



Міністерство освіти і науки України
Національний університет кораблебудування
імені адмірала Макарова
Машинобудівний навчально-науковий інститут
Наукова бібліотека



Ткач Михайло Романович
(до 70-річчя з дня народження)

Бібліографічний покажчик

Миколаїв 2026

УДК 37.093:62:014.3
Т 48

Ткач Михайло Романович [Електронний ресурс] : бібліогр. покажчик / уклад.: К. С. Білоножко, Т. С. Панченко ; за ред. Т. М. Костирко. – Миколаїв : НУК, 2026. – 49 с. – Режим доступу : <http://lib.nuos.edu.ua>.

Бібліографічний покажчик містить перелік основних наукових і науково-методичних праць Михайла Романовича Ткача – доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри інженерної механіки та технології машинобудування.

До його складу увійшли підручники, навчальні посібники, методичні вказівки, статті, матеріали доповідей на всеукраїнських та міжнародних науково-практичних конференціях, авторські свідоцтва та патенти. Відомості про публікації подано мовою оригіналу.

Бібліографічний опис праць складено згідно з чинними ДСТУ. Всі документи публікуються мовою оригіналу. Для студентів, аспірантів, науковців і спеціалістів різних галузей освіти, науки та виробництва.

© Національний університет кораблебудування
імені адмірала Макарова, 2026

© Наукова бібліотека, 2026

Біографічна довідка

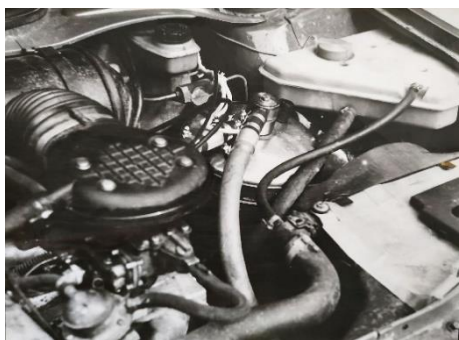
Feci quod potui, faciant meliora potentes



Ткач Михайло Романович – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інженерної механіки та технології машинобудування.

У 1979 році закінчив Миколаївський кораблебудівний інститут ім. адмірала С. Й. Макарова (МКІ) з відзнакою, у 1982 році – аспірантуру, а у 2005 році – докторантуру в Національному університеті кораблебудування ім. адм. Макарова (НУК). З 1982 р. працює в Миколаївському кораблебудівному інституті ім. адмірала С. Й. Макарова: 1982–1995 рр. – науковий, старший науковий співробітник; 1995–2005 – доцент; 2005–2008 – професор кафедри. З 2008 року – завідувач кафедри теоретичної механіки. Кандидат технічних наук (1985 р.), доктор технічних наук (2008 р.), доцент (1997 р.), професор (2011 р.).

У 1985 році Михайло Романович захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю "Суднові енергетичні установки". Тематика дисертації пов'язана з підвищенням ефективності підводних технічних засобів. У наступні роки він у складі і на чолі ряду наукових колективів виконав комплекс дослідницьких і практичних робіт в області створення нових джерел енергії для автономних споживачів. Це транспортні засоби морського призначення, автономні пристрої для ліквідації аварій на АЕС, а також системи запуску ДВС наземного транспорту. За результатами цих досліджень отримано 8 авторських свідоцтв і патентів, опубліковано монографії зі співавторами "Енергетические установки без топлива" (Ленінград, 1987) і "Аккумуляирование тепла" (Київ, 1991). Наукові результати досліджень покладені в основу 12 статей та 6 доповідей на загальнодержавних науково-технічних конференціях.



Передача замовнику автомобіля М2140 з тепловим акумулятором (1993)

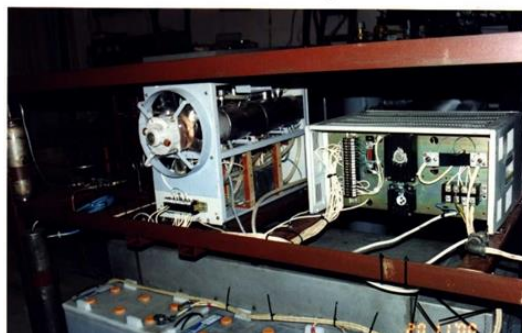
У ці ж роки виконано комплекс науково-дослідних робіт з отримання палив з відходів вторинної полімерної сировини. Створені експериментальні стенди й установки дозволили виявити необхідні технологічні та інженерні рішення, а також визначити раціональні діапазони параметрів реальних об'єктів. На основі проведених досліджень створено першу на території колишнього СРСР дослідно-промислову установку УПП-66.



Передача замовнику установки з отримання штучного палива з відходів полімерів – УПП-66 (1996)

У світовій практиці того часу існувало не більше десятка аналогічних установок. За результатами даних досліджень отримано 3 патенти, зроблено 9 доповідей на міжнародних науково-технічних конференціях.

У 1992–2001 рр. на базі лабораторії Перспективних енергетичних технологій виконані дослідження нових типів металогідридних енергетичних установок. Тут досліджені технологічні схеми установок для перетворення теплової енергії (холодильних і енергетичних) та для прямого перетворення сонячної енергії. Дані дослідження отримали міжнародне визнання та були підтримані грантами Міжнародного науково-технічного центру та Українського науково-технологічного центру (м. Київ). У межах цього наукового напрямку, у співпраці з Інститутом проблем матеріалознавства ім. І. М. Францевича Національної Академії наук України створена і передана замовнику сонячно-воднева установка SHMS-15-0,5-15 (2000).



Сонячно-воднева установка
SHMS-15-0,5-15 (2000)

З урахуванням отриманих наукових результатів доцент М. Р. Ткач рекомендований до вступу до докторантури (2002). Його наукова робота в ці роки була сконцентрована на вирішенні проблеми створення суднових енергетичних установок на базі альтернативних паливно-енергетичних ресурсів. Це потребувало виконання комплексу науково-дослідних робіт на замовлення підприємств промисловості і науково-дослідних інститутів Національної Академії наук України. У рамках цих досліджень створено

експериментальні установки для дослідження особливостей отримання альтернативних палив і їх застосування в дизельних і газотурбінних двигунах. Отримані теоретичні та експериментальні результати забезпечили реалізацію проєкту дослідного заводу з отримання альтернативних палив з відходів вторинної полімерної сировини.

У рамках наукових досліджень проводилася підготовка аспірантів (зокрема й зарубіжних) за тематикою, пов'язаною із застосуванням альтернативних палив у двигунах внутрішнього згоряння.

Отримані наукові та технічні результати доповідалися на міжнародних наукових і науково-технічних конференціях в Україні, ФРН, Республіці Корея, КНР та США. Практичні результати досліджень експонувалися та нагороджувалися дипломами на закордонних, міжнародних, міжгалузевих і загальнодержавних виставках.



В лабораторії з проф. Б. Г. Тимошевським
і аспірантом Буй Ань Тхи (2006)

Наукові результати виконаних досліджень узагальнені в дисертації на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук "Науково-технічні основи створення суднових енергетичних установок на базі альтернативних паливно-енергетичних ресурсів", успішно захищеної у 2007 році.

Отримані наукові результати та практичні рекомендації стали основою монографії "Моторные топлива из полимерного сырья: производство и применение", опублікованої в 2011 році.

Наразі Михайло Романович продовжує комплекс досліджень, спрямованих на підвищення ефективності теплових двигунів методами фізичного та математичного моделювання. Зокрема, це питання вдосконалення робочого процесу ДВЗ, що використовує альтернативні палива; процеси й установки отримання альтернативних рідких і газоподібних

палив; обладнання для термохімічної та термосорбційної утилізації вторинних енергетичних ресурсів.

У рамках цього наукового напрямку виконали дослідження та захистили кандидатські дисертації О. С. Митрофанов (2013), А. Ю. Проскурін (2016), Ю. М. Галинкін (2017), А. С. Познанський (2018). Доцент О. К. Чередниченко провів комплекс досліджень, спрямованих на підвищення ефективності енергетичних установок високотехнологічних суден шляхом термохімічної утилізації тепла і завершив роботу над докторською дисертацією (2019).

У ці ж роки продовжені дослідження зі створення сонячно-водневих джерел енергії. Для університетів КНР розроблено проєкт "SOLAR-HYDROGEN METAL-HYDRIDE POWER PLANT" з продуктивністю 1 кг водню за тиску 10 МПа.



Передача результатів досліджень представникам замовника (2014)



Монтаж елементів установки (2015)



Пуско-налагодженні роботи (2018)

Широкий цикл досліджень методів і засобів підвищення надійності газотурбінних двигунів в умовах резонансної вібрації вимагав створення комплексу стендів, що реалізує методи голографічної та спекл-інтерферометрії в реальному часі.



В лабораторії лазерних засобів вимірювання (2018)

Це дозволило визначити вібраційні характеристики елементів проточної частини перспективних газотурбінних двигунів підприємства ДП НВКГ "Зоря"- "Машпроект" (2014–2026).

За результатами цього циклу робіт підготовлено кандидатську дисертацію Д. В. Довганем і проведені дослідження аспірантами В. С. Ключником і І. О. Бобильовим.

Логічним продовженням зазначених досліджень є наукові роботи аспірантів А. А. Монахова та М. М. Семенова з дослідження вібраційних характеристик елементів двигунів. Аспірант А. А. Шинкаренко досліджує властивості виробів, створених за допомогою адитивних технологій.

Зрозуміло, що результативна праця неможлива без безцінної підтримки родини. Супруга Галина Анатоліївна вже 50 років всебічно підтримує та забезпечує можливість приділяти багато часу науковій і педагогічній роботі, часто за рахунок часу для спілкування. Дорослі діти та онуки жваво цікавляться особливостями науково-педагогічної діяльності...

Список праць

1980

1. Ткач, М. Р. К определению эффективности энергоагрегата с тепловым аккумулятором / М. Р. Ткач, В. Д. Левенберг // Тр. НКИ. – Николаев : НКИ, 1980. – Вып. 168. – С. 8–13.

1982

2. Ткач, М. Р. К выбору типа турбопривода автономного источника питания / М. Р. Ткач, В. Д. Левенберг // Тр. НКИ. – Николаев : НКИ, 1982. – Вып. 183. – С. 3–13.

3. Ткач, М. Р. Математическая модель для определения эффективности газотурбогенератора с тепловым аккумулятором / М. Р. Ткач, В. Д. Левенберг // Судовое энергомашиностроение : сб. науч. тр. НКИ. – Николаев : НКИ, 1982. – С. 13–21.

4. Ткач, М. Р. Оптимизация параметров энергоагрегата с тепловым аккумулятором / М. Р. Ткач, В. Д. Левенберг // Судовое энергомашиностроение : сб. науч. тр. НКИ. – Николаев : НКИ, 1982. – С. 22–29.

5. Ткач, М. Р. О целесообразности утилизации теплоты в газотурбоприводе с тепловым аккумулятором / М. Р. Ткач, В. Д. Левенберг // Тр. НКИ. – Николаев : НКИ, 1982. – Вып. 183. – С. 13–16.

1983

6. Ткач, М. Р. Определение эффективности стирлинг-генератора с тепловым графитовым аккумулятором / М. Р. Ткач, В. Д. Левенберг // Судовое энергомашиностроение : сб. науч. тр. НКИ. – Николаев : НКИ, 1983. – С. 16–27.

1984

7. Ткач, М. Р. Определение эффективности теплового графитового аккумулятора / М. Р. Ткач, В. Д. Левенберг // Судовое энергомашиностроение : сб. науч. тр. НКИ. – Николаев : НКИ, 1984. – С. 19–30.

1985

8. Ткач, М. Р. Выбор параметров ТГА для автономных источников энергии / М. Р. Ткач, В. Д. Левенберг // Материалы V всесоюз. конф. "Технические средства изучения и освоения Мирового океана" (Океанотехника-85). – Л., 1985. – С. 12–13.

9. Ткач, М. Р. Выбор параметров тепловых аккумуляторов энергетических комплексов подводных технических средств : дис. ... канд. техн. наук : 05.08.05 / М. Р. Ткач ; НКИ ; науч. рук. В. Д. Левенберг. – Николаев, 1985. – 195 с.

10. Ткач, М. Р. К определению характеристик процесса нагрева графитового теплового аккумулятора / М. Р. Ткач, В. Д. Левенберг, В. И. Тимофеев // Судовое энергомашиностроение : сб. науч. тр. НКИ. – Николаев : НКИ, 1985.

11. Ткач, М. Р. К оценке точности определения потерь теплоты через изоляцию графитового аккумулятора / М. Р. Ткач // Судовые энергетические установки : сб. науч. тр. НКИ. – Николаев : НКИ, 1985. – С. 76–81.

12. Ткач, М. Р. К оценке энергоемкости теплового аккумулятора в процессе остывания без нагрузки / М. Р. Ткач // Судовые энергетические установки : сб. науч. тр. НКИ. – Николаев : НКИ, 1985. – С. 72–76.

1987

13. Левенберг, В. Д. Тепловой графитовый аккумулятор – высокопотенциальный источник тепловой энергии / В. Д. Левенберг, М. Р. Ткач // Энергетические установки без топлива / В. Д. Левенберг. – Л. : Судостроение, 1987. – Гл. 2. – С. 22–44.

14. Левенберг, В. Д. Энергетические установки с тепловыми аккумуляторами в судовой технике / В. Д. Левенберг, М. Р. Ткач // Энергетические установки без топлива / В. Д. Левенберг. – Л. : Судостроение, 1987. – Гл. 1. – С. 6–22.

1989

15. Ткач, М. Р. Использование в машинной графике пакета прикладных программ "Графор" : метод. указания / М. Р. Ткач, А. С. Волик. – Николаев : НКИ, 1989.

16. Ткач, М. Р. Математическая модель гидридного аккумулятора водорода / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, С. Ю. Беляков // Судостроение : респ. межвед. науч.-техн. сб. – Киев ; Одесса : Вища шк., 1989. – С. 8–15.

1990

17. Расчет теплового состояния гидридного патрона при десорбции водорода / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, Н. Г. Лебедь и др. // Теплоэнергетика и хладотехника : сб. науч. тр. НКИ. – Николаев : НКИ, 1990. – С. 8–13.

18. Ткач, М. Р. Оценка влияния модифицирующих добавок на время увлажнения фенольных пенопластов / М. Р. Ткач, В. Г. Липин //

Программирование и технология судостроения : сб. науч. тр. НКИ. – Николаев : НКИ, 1990. – С. 9–14.

1991

19. Исследование теплообменных аппаратов и аккумулятора холода СТ РТК / М. Р. Ткач, И. М. Дымо, А. А. Андреев и др. // Материалы науч.-техн. конф. "Холод – народном хозяйству". – Л. : ЛТИХП, 1991.

20. Левенберг, В. Д. Аккумулирование тепла / В. Д. Левенберг, М. Р. Ткач, В. А. Гольстрем. – Киев : Техника, 1991. – 112 с.

21. Моделирование и оптимизация параметров СТ РТК / М. Р. Ткач, Ю. В. Захаров, А. А. Андреев и др. // Материалы науч.-техн. конф. "Холод – народном хозяйству". – Л. : ЛТИХП, 1991.

1995

22. Ткач, М. Р. Гидридная система автономного энергоснабжения / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Материалы междунар. конф. "Водородное материаловедение и химия гидридов металлов". – Кацивели, 1995.

23. Ткач, М. Р. Гидридный охладитель непрерывного действия / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Материалы междунар. конф. "Водородное материаловедение и химия гидридов металлов". – Кацивели, 1995.

1996

24. Воробйов, Л. П. Геометричне креслення : метод. вказівки / Л. П. Воробйов, М. Р. Ткач. – Миколаїв : УДМТУ, 1996. – 20 с.

25. Ткач, М. Р. Компьютерная графика в судостроении и судовом машиностроении / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Материалы науч.-техн. конф. "Современные проблемы геометрического моделирования". – Мелитополь, 1996.

26. Ткач, М. Р. Получение вторичного углеводородного топлива из отходов резинотехнических изделий / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Материалы науч.-техн. конф. "Проблемы энергосбережения и экологии в судостроении". – Николаев, 1996.

27. Ткач, М. Р. Стандартизація технічної документації : метод. вказівки / М. Р. Ткач, Л. П. Воробйов, В. Г. Ліпін. – Миколаїв : УДМТУ, 1996.

1997

28. Ткач, М. Р. Создание банка данных технологических элементов пиролизных установок в системе AutoCAD / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, С. В. Шулежко // Материалы междунар. науч.-практ. конф. "Современные проблемы геометрического моделирования". – Мелитополь, 1997.

29. Characteristics of Continuous Operation Metal Hydride Cooler / M. R. Tkach, B. G. Timoshevsky, L. A. Izhvanov etc. // 5th Intern. Conf. "Hydrogen Materials Science and Chemistry of Metal Hydrides". – Katsiveli, 1997.

30. Tkach, M. R. Criteria for Materials Selection of Metal-Hydride Heat Converters / M. R. Tkach, B. G. Timoshevsky // 5th Intern. Conf. "Hydrogen Materials Science and Chemistry of Metal Hydrides". – Katsiveli, 1997.

31. Tkach, M. R. The Concept of the Metal-Hydride Energetics Creation in Ukraine / M. R. Tkach, V. V. Skorochood, B. G. Timoshevsky // 5th Intern. Conf. "Hydrogen Materials Science and Chemistry of Metal Hydrides". – Katsiveli, 1997.

1998

32. Ткач, М. Р. Создание базы данных прямых Вант-Гоффа в системе AutoCAD / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, С. В. Шулежко // Материалы междунар. науч.-практ. конф. "Современные проблемы геометрического моделирования". – Мелитополь, 1998. – С. 84–87.

33. Энерготехнологический комплекс по переработке отходов термопластов / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, А. В. Равич и др. // Материалы междунар. науч.-техн. конф. "Проблемы энергосбережения и экологии в судостроении". – Николаев, 1998.

1999

34. Газотурбинные энерготехнологические комплексы – решение проблемы утилизации пластиков / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, А. В. Равич и др. // Известия АИН Украины. – 1999. – № 1. – С. 66–70.

35. Ткач, М. Р. Опыт создания сложных компоновочных чертежей во взаимодействии традиционной и компьютерной график / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Материалы VI междунар. науч.-практ. конф. "Современные проблемы геометрического моделирования". – Мелитополь, 1999.

36. Tkach, M. R. Enthalpy-Concentration Diagram for the Presentation of the Operation Processes in the Metal-Hydride Equipment / M. R. Tkach, B. G. Timoshevsky // 6th Intern. Conf. "Hydrogen Materials Science and Chemistry of Metal Hydrides". – Katsiveli, 1999.

37. Tkach, M. R. Project of the Metal-Hydride Solar Installation / M. R. Tkach, Yu. M. Solonin, B. G. Timoshevsky // 6th Intern. Conf. "Hydrogen Materials Science and Chemistry of Metal Hydrides". – Katsiveli, 1999.

38. Tkach, M. R. Results of the Thermodynamic Features Studies of Some Metal-Hydrides in Suspension with the Organic Liquids / M. R. Tkach,

Yu. M. Solonin, B. G. Timoshevsky // 6th Intern. Conf. "Hydrogen Materials Science and Chemistry of Metal Hydrides". – Katsiveli, 1999.

2000

39. Беляков, С. Ю. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з комп'ютерної графіки / С. Ю. Беляков, М. Р. Ткач, С. В. Шулежко. – Миколаїв : УДМТУ, 2000. – 35 с.

40. Ткач, М. Р. Науково-методичні проблеми розробки новітніх енергетичних технологій / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський // Матеріали всеукр. наук.-метод. конф. "Взаємозв'язок реформи інженерної освіти і промислового розвитку України: стан, проблеми, рішення". – Миколаїв, 2000.

41. Ткач, М. Р. Переработка отходов термопластичных полимеров в искусственное жидкое топливо / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Матеріали II міжнар. вист.-конф. з питань управління відходами "Техноресурс-2000". – Київ, 2000.

42. Ткач, М. Р. Повышение безопасности эксплуатации водородного энергетического оборудования путем использования суспензии металлгидридов в органических жидкостях / М. Р. Ткач, Ю. М. Солонин, Б. Г. Тимошевский // Материалы I междунар. семинара по безопасности и экологии водородного транспорта (IFSSENT-2000). – Саров, 2000. – С. 131.

43. Ткач, М. Р. Снижение стоимости когенерации энергии применением альтернативных топлив из полимеров / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Материалы конф. "Когенерация для украинской пищевой промышленности". – Киев, 2000.

44. Tkach, M. R. Energetic complex for the plastic's waste processing and electricity production / M. R. Tkach, B. G. Timoshevsky // Proceedings of R'2000 "Recovery Recycling Reintegration". – Toronto, 2000.

2001

45. Ткач, М. Р. Автономная гелио-водородная установка / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, Д. В. Щур // 7th Intern. Conf. "Hydrogen Materials Science and Chemistry of Metal Hydrides". – Katsiveli, 2001.

46. Ткач, М. Р. Альтернативные топлива для тепловых двигателей / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Авиационно-космическая техника и технология. – 2001. – Вып. 26. Двигатели и энергоустановки. – С. 13–18.

47. Ткач, М. Р. К определению давлений, достижимых в системе с металлгидридным компрессором / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, Д. В. Щур // 7th Intern. Conf. "Hydrogen Materials Science and Chemistry of Metal Hydrides". – Katsiveli, 2001.

48. Ткач, М. Р. Переробка відходів термопластичних полімерів на рідке штучне паливо / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський // Матеріали міжнар. конф. "Техноресурс–2001". – Київ, 2001.

49. Энерготехнологический комплекс для переработки отходов термопластичных полимеров и производства электроэнергии / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, А. Ф. Головащенко и др. // Материалы конф. "Расширение регионального энергообеспечения газотурбинными и возобновляемыми источниками". – Николаев, 2001.

2002

50. Правила класифікації та побудови морських суден / В. В. Бабій, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський та ін. ; під заг. кер. В. В. Севрюкова. – Київ, 2002. – Т. 3. – 360 с.

51. Правила класифікації та побудови морських суден / В. В. Бабій, В. С. Блінцов, М. Р. Ткач та ін. ; під заг. кер. В. В. Севрюкова. – Київ, 2002. – Т. 4.

52. Ткач, М. Р. Энергетический комплекс для переработки отходов полимеров и производства электроэнергии / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Материалы I междунар. конф. "Энергия из биомассы". – Киев, 2002.

2003

53. Газотурбинные энерготехнологические комплексы утилизации пластиков / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, А. Ф. Головащенко и др. // Газотурбинные технологии. – 2003. – № 5. – С. 3–5.

54. Ткач, М. Р. Види, розрізи, перерізи : метод. вказівки / М. Р. Ткач, С. Ю. Беляков, С. В. Шулежко. – Миколаїв : НУК, 2003.

55. Ткач, М. Р. Энерготехнологический комплекс для переработки отходов термопластичных полимеров в дизельное топливо широкого фракционного состава и производства электрической и тепловой энергии / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Материалы III междунар. конф. "Проблемы промышленной теплотехники". – Киев, 2003.

56. Ткач, М. Р. Эффективность схемных решений энергетических установок специализированных судов и платформ на базе ГТУ / М. Р. Ткач // 36. наук. пр. УДМТУ. – Миколаїв : УДМТУ, 2003. – № 5 (391). – С. 58–66.

57. Ткач, М. Р. Эффективность схемных решений энергетических установок специализированных судов и платформ на базе газотурбинной установки / М. Р. Ткач // Материалы науч.-практ. конф. "Турбиностроение: шаг в будущее", посвящ. 40-летию кафедры турбин УГМТУ. – Николаев : УГМТУ, 2003.

58. Ткач, М. Р. Эффективность энергетических установок специализированных судов и технологических платформ на базе ДВС / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Вестник двигателестроения. – 2003. – № 3. – С. 38–43.

2004

59. Воробйов, Л. П. Робоче креслення (структура, вимоги до виконання) : метод. вказівки / Л. П. Воробйов, М. Р. Ткач. – Миколаїв : УДМТУ, 2004. – 28 с.

60. Воробйов, Л. П. Стандартизація технічної документації : метод. вказівки / Л. П. Воробйов, М. Р. Ткач, В. Г. Ліпін. – Миколаїв : НУК, 2004. – 20 с.

61. Ткач, М. Р. Влияние масштабного фактора на эффективность газотурбинных энергетических установок специализированных судов / М. Р. Ткач // Авиационно-космическая техника и технология. – 2004. – № 7 (15). – С. 16–19.

62. Ткач, М. Р. Лабораторний практикум з комп'ютерної графіки : метод. вказівки / М. Р. Ткач, С. Ю. Беляков, С. В. Шулежко. – Миколаїв : НУК, 2004. – 28 с.

63. Ткач, М. Р. Моделирование влияния условий эксплуатации на эффективность газотурбинных энергетических установок специализированных судов / М. Р. Ткач // Вестник двигателестроения. – 2004. – № 2. – С. 13–17.

64. Ткач, М. Р. Моделювання впливу кліматичних факторів на показники газотурбінних установок спеціалізованих суден / М. Р. Ткач // Матеріали міжнар. наук.-практ. конф. "Екологічна безпека об'єктів господарчої діяльності". – Миколаїв, 2004.

65. Ткач, М. Р. Моделирование эффективности когенерационных ГТУ на альтернативных топливах для специализированных судов / М. Р. Ткач // Материалы I междунар. конф. "Когенерация в промышленности и коммунальной энергетике". – Киев, 2004.

66. Ткач, М. Р. Определение рациональных диапазонов применения газотурбинных энергетических установок с утилизацией тепла для специализированных судов / М. Р. Ткач // Авиационно-космическая техника и технология. – 2004. – № 8 (16). – С. 16–20.

67. Ткач, М. Р. Робоче креслення : метод. вказівки / М. Р. Ткач, Л. П. Воробйов. – Миколаїв : НУК, 2004. – 28 с.

68. Ткач, М. Р. Энерготехнологические газотурбинные комплексы на базе альтернативных топлив / М. Р. Ткач, А. Ф. Головащенко,

Б. Г. Тимошевский // Судовое и энергетическое газотурбостроение : науч.-техн. сб. – Николаев : НПКГ "Зоря"-Машпроект" : НО ИАУ, 2004. – Т. 1.

69. Tkach, M. R. Resource recovery from plastic and rubber wastes / M. R. Tkach, B. G. Tymoshevskyy // Waste-to-Energy Research and Technology Council (WTERTE). – New York : Columbia University, 2004.

2005

70. Регистр судоходства Украины. Правила классификации и постройки судов внутреннего плавания. В 4 т. / В. В. Бабий, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский и др. ; под ред. В. В. Севрюкова. – Киев : Логос, 2005. – Т. 3. – 435 с.

71. Ткач, М. Р. Влияние мощности на эффективность газотурбинных энергетических установок с ДКС для специализированных технологических судов / М. Р. Ткач // Вестник двигателестроения. – 2005. – № 2. – С. 26–31.

72. Ткач, М. Р. Математическое моделирование рабочих процессов в ДВС при работе на альтернативных топливах / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, Б. А. Тхы // Наук. пр. МДГУ. Т. 43, вип. 30. Техногенна безпека. – Миколаїв : Вид-во МДГУ ім. П. Могили, 2005. – С. 69–76.

73. Ткач, М. Р. Моделирование влияния технологических параметров на эффективность газотурбинных энергетических установок с ДКС для специализированных технологических судов / М. Р. Ткач // Авиационно-космическая техника и технология. – 2005. – № 10 (26). – С. 111–115.

74. Ткач, М. Р. Моделирование эффективности газотурбинных энергетических установок с дополнительной камерой сгорания на базе альтернативных топлив для специализированных судов / М. Р. Ткач // Зб. наук. пр. УДМТУ. – Миколаїв : УДМТУ, 2005. – № 2 (401). – С. 62–70.

75. Ткач, М. Р. Повышение точности измерения индикаторного давления в цилиндре ДВС методом прямого преобразования Фурье / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, Б. А. Тхы // Двигатели внутреннего сгорания. – 2005. – С. 23–25.

76. Ткач, М. Р. Эффективность автономных электростанций на базе альтернативных топлив / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Материалы конф. "Проблемы коммунальной энергетики". – Николаев, 2005.

77. Ткач, М. Р. Эффективность газотурбинных энергетических установок для специализированных технологических судов / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Материалы IV междунар. конф. "Проблемы промышленной теплотехники". – Киев, 2005.

78. Ткач, М. Р. Эффективность газотурбинных энергетических установок на базе альтернативных топлив для специализированных судов /

М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Газотурбинные технологии. – 2005. – № 5. – С. 1–3.

79. Tkach, M. R. Energy Derived from Plastics Waste by Diesel and Gas Turbine Engines / M. R. Tkach, B. G. Tymoshevskyy // Third Intern. Symp. on Feedstock Recycling of Plastics & Other Innovative Plastics Recycling Techniques. – Karlsruhe, 2005.

80. Tkach, M. R. Resource recovery from medical plastic waste / M. R. Tkach, B. G. Tymoshevskyy // Third Intern. Symp. on Feedstock Recycling of Plastics & Other Innovative Plastics Recycling Techniques. – Karlsruhe, 2005.

2006

81. Беляков, С. Ю. Лабораторний практикум з комп'ютерної графіки / С. Ю. Беляков, М. Р. Ткач, С. В. Шулежко. – Миколаїв : НУК, 2006. – 28 с.

82. Ткач, М. Р. Влияния параметров системы подготовки альтернативного топлива на эффективность газотурбинных СЭУ с ТУК / М. Р. Ткач // 36. наук. пр. УДМТУ. – Миколаїв : УДМТУ, 2006. – № 2 (407). – С. 123–129.

83. Ткач, М. Р. Обобщенные характеристики газотурбинных энергетических установок специализированных технологических судов / М. Р. Ткач // Авиационно-космическая техника и технология. – 2006. – № 7 (33). – С. 62–65.

84. Ткач, М. Р. Регресійне моделювання параметрів газотурбінних енергетичних установок спеціалізованих суден / М. Р. Ткач // Прикладна геометрія та інженерна графіка : пр. ТДАТА. – Мелітополь : ТДАТА, 2006. – Вип. 4, т. 31. – С. 72–77.

85. Ткач, М. Р. Характеристики судовых энергетических установок на базе ГТД с дополнительной камерой сгорания / М. Р. Ткач // Авиационно-космическая техника и технология. – 2006. – № 4 (30). – С. 61–64.

86. Ткач, М. Р. Экспериментальные исследования показателей судового ДВС, использующего альтернативное топливо / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, Б. А. Тхы // Двигатели внутреннего сгорания. – 2006. – № 2. – С. 114–118.

87. Tkach, M. R. Generalized Performances of Gas Turbine Power Plant for the Specialized Ships / M. R. Tkach // The 3rd Korea–Ukraine Gas Turbine Technology Symp. – Daejeon : Institute of Machinery & Materials, 2006. – P. 240–243.

88. Ткач, М. Р. Исследования рабочего процесса ДВС при работе на альтернативном топливе / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // *Авиационно-космическая техника и технология*. – 2007. – № 9 (45). – С. 63–67.

89. Ткач, М. Р. Математическое моделирование и оптимизация параметров энергетических установок специализированных судов / М. Р. Ткач // *Материалы V междунар. конф. "Проблемы промышленной теплотехники"*. – Киев, 2007. – С. 68–69.

90. Ткач, М. Р. Математическое моделирование энергетических установок специализированных судов и сооружений по добыче нефти / М. Р. Ткач // *Материалы II междунар. науч.-техн. конф. "Эффективность, надежность и безопасность энергетических установок" (Энергоустановки–2007)*. – Севастополь, 2007.

91. Ткач, М. Р. Научно-технические основы создания судовых энергетических установок на базе альтернативных топливно-энергетических ресурсов : дис. ... д-ра техн. наук : 05.08.05 / М. Р. Ткач ; НУК им. адм. Макарова ; науч. консультант Б. Г. Тимошевский. – Николаев, 2007. – 339 с.

92. Ткач, М. Р. Особенности энергетических установок нефтедобывающих и перерабатывающих специализированных судов и сооружений / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // *Материалы II междунар. науч.-техн. конф. "Эффективность, надежность и безопасность энергетических установок" (Энергоустановки–2007)*. – Севастополь, 2007.

93. Ткач, М. Р. Утилизация композитных полимеров по экологически чистой технологии / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // *Материалы междунар. науч.-техн. конф. "Повышение качества, надежности и долговечности технических систем и технологических процессов"*. – Хургада, 2007.

94. Ткач, М. Р. Экспериментальные исследования показателей ГТД малой мощности при работе на альтернативном топливе / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // *Авиационно-космическая техника и технология*. – 2007. – № 10 (46). – С. 62–66.

95. Ткач, М. Р. Энерготехнологический комплекс для утилизации отходов композитных полимеров / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // *Материалы междунар. науч.-техн. конф. "Повышение качества, надежности и долговечности технических систем и технологических процессов"*. – Хургада, 2007.

96. Ткач, М. Р. Эффективность утилизации полимерных отходов для производства электрической и тепловой энергии / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // *Материалы II междунар. науч.-техн. конф.*

"Муниципальная энергетика: проблемы, решения". – Николаев : НУК, 2007. – С. 21–31.

97. Tkach, M. R. Mathematical Simulation and Optimization Parameters of Power Plants for Special Vessels / M. R. Tkach // Abstracts of Vth Intern. Conf. "Problems of Industrial Engineering". – Kyiv, 2007. – P. 64–65.

98. Tkach, M. Rubber Waste processing into Alternative Fuels / M. Tkach, B. Tymoshevsky, Y. Kharitonov // Proc. III-th Workshop and Exhibition on Plasma Assisted Combustion (IWEPAС). – Best Western Falls Church, 2007.

99. Tkach, M. Thermoplastic Waste Processing into Alternative Fuels / M. Tkach, B. Tymoshevsky, Y. Kharitonov // Proc. IIIth Workshop and Exhibition on Plasma Assisted Combustion (IWEPAС). – Best Western Falls Church, 2007. – P. 16–18.

2008

100. Ткач, М. Р. К выбору параметров газотурбинных установок, использующих альтернативные топливные ресурсы / М. Р. Ткач // Авиационно-космическая техника и технология. – 2008. – № 10 (57). – С. 112–115.

101. Ткач, М. Р. Практичні заняття з комп'ютерної графіки (система Corel-Draw) : навч. посібник / М. Р. Ткач. – Львів : Новий світ 2000, 2008. – 248 с.

102. Ткач, М. Р. Технологические характеристики газотурбинных установок, использующих альтернативные топливные ресурсы / М. Р. Ткач // Авиационно-космическая техника и технология. – 2008. – № 8 (55). – С. 108–111.

103. Ткач, М. Р. Утилізація полімерних корпусів твердопаливних ракет за екологічно чистою технологією / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, Л. П. Малий // Енергоефективність: проблеми та вирішення : зб. пр. – Миколаїв, 2008.

104. Ткач, М. Р. Характеристики ГТУ с дополнительной камерой сгорания, использующих альтернативные топливные ресурсы / М. Р. Ткач // Авиационно-космическая техника и технология. – 2008. – № 7 (54). – С. 142–145.

105. Ткач, М. Р. Эффективность комбинированных установок с ДВС и элементами прямого преобразования энергии / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Авиационно-космическая техника и технология. – 2008. – № 9 (56). – С. 35–39.

106. Ткач, М. Р. Анализ влияния параметров промежуточного жидкометаллического теплоносителя на характеристики регенеративного газотурбинного двигателя / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : НУК, 2009. – С. 175–176.

107. Ткач, М. Р. Моторные свойства альтернативных топлив, полученных из отходов полимеров / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Двигатели внутреннего сгорания. – 2009. – № 1. – С. 83–88.

108. Ткач, М. Р. Повышение надежности и экологической безопасности мобильных энергокомплексов высокотехнологичных объектов / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко, Н. В. Ващенко // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Проблеми екології та енергозбереження в суднобудуванні". – Миколаїв, 2006.

109. Ткач, М. Р. Улучшение экологических характеристик мобильных энергокомплексов термохимической регенерацией вторичных энергоресурсов / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Проблеми екології та енергозбереження в суднобудуванні". – Миколаїв, 2006.

110. Ткач, М. Р. Эффективность газотурбинных энергетических установок, использующих альтернативные топливные ресурсы / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский // Авиационно-космическая техника и технология. – 2009. – № 4 (61). – С. 54–57.

111. Ткач, М. Р. Эффективность газотурбинной установки с термодинамической и термохимической регенерацией тепла отходящих газов / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2009. – № 7 (64). – С. 19–22.

112. Эффективность газопаротурбинных энергетических установок, использующих альтернативные топливные ресурсы / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, Н. В. Ващенко и др. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2009. – № 8 (65). – С. 38–41.

113. Plant for Utilization of Organolastic Bodies of Solid-Propellant Rockets / M. Tkach, L. Malyi, B. Timoshevskiy, G. Bykovchenko // WASET. – Rome, 2009.

114. Utilization Efficiency of Aramide Polymeric Materials of the Cases of Solid-Propellant Missiles / M. Tkach, L. Malyi, B. Timoshevskiy, G. Bykovchenko // WASET. – Rome, 2009.

2010

115. Ткач, М. Р. Короткий довідник з теоретичної механіки (статика) : навч. посібник / М. Р. Ткач, В. П. Фролов. – Миколаїв : НУК, 2010. – 37 с.
116. Ткач, М. Р. Повышение точности вибродиагностики голографической интерферометрией рабочих лопаток компрессоров ГТД в условиях резонансной вибрации / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотой, Д. В. Довгань // Авиационно-космическая техника и технология. – 2010. – № 8 (75). – С. 48–54.
117. Ткач, М. Р. Повышение эффективности мобильных ГТУ сложных циклов применением промежуточного теплоносителя / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко, Н. В. Ващенко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2010. – № 7 (74). – С. 41–44.
118. Ткач, М. Р. Статика. Ілюстративні матеріали : навч. посібник / М. Р. Ткач, В. П. Фролов. – Миколаїв : НУК, 2010. – 92 с.
119. Ткач, М. Р. Улучшение экологических показателей газотурбинной установки с применением промежуточного теплоносителя / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко // Матеріали І міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2010. – С. 337–338.

2011

120. Визначення динамічних параметрів елементів газотурбінних двигунів методом голографічної інтерферометрії в режимі реального часу / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотий, Д. В. Довгань та ін. // Вісн. НУК (електрон. вид.). – Миколаїв : НУК, 2011. – № 4.
121. Визначення динамічних параметрів елементів ГТД в режимі реального часу на базі голографічної інтерферометрії / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотий, Д. В. Довгань та ін. // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : НУК, 2011.
122. Використання водню в якості палива в енергетичних установках з тепловими двигунами в сучасних умовах / Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач, С. М. Доценко и др. // Матеріали всеукр. наук.-практ. конф. "Сучасні енергетичні установки на транспорті і технології та обладнання для їх обслуговування". – Херсон, 2011. – С. 150–153.
123. Газотурбинные установки сложных циклов с промежуточным теплоносителем / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко, Б. Г. Тимошевський и др. // Газотурбинные технологии. – 2011. – № 12.
124. Експериментальне дослідження параметрів поршневого ДВЗ із системою термохімічної конверсії біоетанолу / О. С. Митрофанов, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський та ін. // Двигатели внутреннего сгорания. – 2011. – № 2. – С. 3–8.

125. Ефективність використання термохімічної конверсії біоетанолу в сучасних ДВЗ / О. С. Митрофанов, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський та ін. // Матеріали II міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2011. – С. 237–238.

126. Исследование форм собственных колебаний элементов ГТД методом голографической интерферометрии в реальном времени / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотой, Д. В. Довгань и др. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2011. – № 8 (85). – С. 51–56.

127. Митрофанов, О. С. Деякі аспекти математичного моделювання процесу згоряння синтез-газу у ДВЗ / О. С. Митрофанов, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : НУК, 2011. – С. 71–74.

128. Митрофанов, О. С. Дослідження особливостей робочого процесу ДВЗ з іскровим запаленням, що працює на синтез-газі різного складу / О. С. Митрофанов, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський // Матеріали II міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2011. – С. 239–241.

129. Митрофанов, О. С. Математичне моделювання процесу згоряння синтез-газу в циліндрі ДВЗ / О. С. Митрофанов, Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач // Авиационно-космическая техника и технология. – 2011. – № 10 (87). – С. 178–183.

130. Об утилизации низкопотенциального тепла современных двигателей внутреннего сгорания на базе термохимических технологий / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, С. М. Доценко и др. // Матеріали всеукр. наук.-практ. конф. "Сучасні енергетичні установки на транспорті і технології та обладнання для їх обслуговування". – Херсон, 2011. – С. 57–62.

131. Тимошевский, Б. Г. Моторные топлива из полимерного сырья: производство и применение : монография / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач. – Киев : День Печати, 2011. – 290 с.

132. Тимошевский, Б. Г. Эффективность термохимической конверсии углеводородных топлив, применяемых в двигателях внутреннего сгорания / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, А. Ю. Проскурин // 36. наук. пр. НУК. – Миколаїв : НУК, 2011. – № 3 (438). – С. 96–101.

133. Ткач, М. Р. Дослідження ефективності процесу парової конверсії біоетанолу в термохімічному реакторі / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, А. С. Познанський // Матеріали IV всеукр. наук.-техн. конф. "Сучасні проблеми двигунобудування: стан, ідеї, рішення". – Первомайськ, 2011.

134. Ткач, М. Р. Експериментальне дослідження процесу парової конверсії біоетанолу у термохімічному реакторі / М. Р. Ткач,

Б. Г. Тимошевський, А. С. Познанський // Матеріали II міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2011.

135. Ткач, М. Р. Ефективність парової конверсії вуглеводневих палив в ДВЗ / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, А. Ю. Проскурін // Матеріали IV всеукр. наук.-техн. конф. "Сучасні проблеми двигунобудування: стан, ідеї, рішення". – Первомайськ, 2011.

136. Ткач, М. Р. Ефективність систем утилізації низькопотенційного тепла сучасних двигунів внутрішнього згоряння / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, С. М. Доценко // Матеріали IV всеукр. наук.-техн. конф. "Сучасні проблеми двигунобудування: стан, ідеї, рішення". – Первомайськ, 2011.

137. Ткач, М. Р. Ефективність термохімічної конверсії газоподібних та спиртових палив, які використовуються в ДВЗ / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, А. Ю. Проскурін // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : НУК, 2011.

138. Ткач, М. Р. Інноваційні енергокомплекси на базі газотурбінних двигунів з рідинно-металевим теплоносієм / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. К. Чередниченко // Матеріали II міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2011. – С. 219–221.

139. Ткач, М. Р. К выбору параметров промежуточного теплоносителя регенеративного газотурбинного цикла / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко // Вестник двигателестроения. – 2011. – № 2. – С. 101–105.

140. Ткач, М. Р. Кінематика. Ілюстративні матеріали : навч. посібник / М. Р. Ткач, В. П. Фролов. – Миколаїв : НУК, 2011. – 92 с.

141. Ткач, М. Р. Короткий довідник з теоретичної механіки (кінематика) : навч. посібник / М. Р. Ткач, В. П. Фролов. – Миколаїв : НУК, 2011. – 37 с.

142. Ткач, М. Р. Математичне моделювання процесу згоряння синтез-газу у циліндрі ДВЗ / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов // Авиационно-космическая техника и технология. – 2011. – № 10 (87). – С. 178–184.

143. Ткач, М. Р. Особливості процесу згоряння синтез-газу різного складу в ДВЗ 4Ч 8,2/7,0 / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов // Матеріали IV всеукр. наук.-техн. конф. "Сучасні проблеми двигунобудування: стан, ідеї, рішення". – Первомайськ, 2011.

144. Ткач, М. Р. Разработка математической модели конвертора для получения синтез-газа / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, А. С. Познанский // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : НУК, 2011.

145. Ткач, М. Р. Теоретическая механика. Статика [Электронный ресурс] : метод. указания : электрон. изд. комбинир. использования на DVD-ROM / М. Р. Ткач, В. П. Фролов. – Электрон. дан. – Николаев : НУК, 2011. – 3 электрон. опт. диска (DVD-ROM). – Загл. с этикетки диска.

146. Ткач, М. Р. Улучшение экологических характеристик газотурбинных энергетических комплексов применением воздушной утилизации с промежуточным теплоносителем / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко, М. В. Ващиленко // Матеріали VI міжнар. наук.-техн. конф. "Проблеми екології та енергозбереження в суднобудуванні". – Миколаїв : НУК, 2011. – С. 26–28.

147. Ткач, М. Р. Эффективность термохимической конверсии углеводородных топлив применяемых в ДВС / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, А. Ю. Проскурин // 3б. наук. пр. НУК. – Миколаїв : НУК, 2011. – № 3.

148. Экспериментальное исследование параметров поршневого ДВС с системой термохимической конверсии биоэтанола / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, А. С. Митрофанов и др. // Двигатели внутреннего сгорания. – 2011. – № 2. – С. 3–7.

149. Экспериментальное определение деформированного состояния лопаток ГТД при резонансной вибрации методом спекл-интерферометрии / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотой, Д. В. Довгань и др. // Матеріали IV всеукр. наук.-техн. конф. "Сучасні проблеми двигунобудування: стан, ідеї, рішення". – Первомайськ, 2011.

2012

150. Анализ влияния параметров промежуточного теплоносителя на характеристики регенеративного ГТД / Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко и др. // Газотурбинные технологии. – 2012. – № 1 (102). – С. 34–46.

151. Деякі результати експериментального дослідження реактора для термохімічної конверсії біоетанолу як альтернативного палива для суднових енергетичних установок / О. С. Митрофанов, Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач та ін. // Матеріали III міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2012. – С. 239–240.

152. Дослідження резонансних коливань лопаток ГТД методом спекл-інтерферометрії / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотий, Д. В. Довгань та ін. // Матеріали Макаровських читань. – Миколаїв : НУК, 2012.

153. Експериментальні показники дослідження реактора для термохімічної конверсії біоетанолу як альтернативного палива для суднових енергетичних установок / О. С. Митрофанов, Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач

та ін. // Матеріали всеукр. наук.-практ. конф. "Сучасні енергетичні установки на транспорті, технології та обладнання для їх обслуговування". – Херсон : ХДМА, 2012. – С. 69–70.

154. Исследование резонансных колебаний лопаток ГТД в реальном времени методом электронной спекл-интерферометрии / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотой, Д. В. Довгань и др. // Матеріали III міжнар. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування", присвяч. 75-річчю Миколаївської області. – Миколаїв : НУК, 2012.

155. Исследование резонансных колебаний лопаток ГТД в реальном времени методом электронной спекл-интерферометрии / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотой, Д. В. Довгань и др. // Матеріали III міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2012. – С. 290–292.

156. Митрофанов, О. С. Дослідження особливостей згоряння водневмісних палив у ДВЗ / О. С. Митрофанов, Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач // Матеріали II міжнар. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2012. – С. 105–108.

157. Определение форм собственных колебаний элементов ГТД в реальном времени методом электронной спекл-интерферометрии / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотой и др. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2012. – № 8 (85). – С. 203–207.

158. Определение форм собственных колебаний элементов ГТД в реальном времени методом электронной спекл-интерферометрии / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотой и др. // Материалы XVII междунар. конгр. двигателестроителей. – Харьков ; Рыбачье, 2012.

159. Показатели экспериментального реактора термохимической конверсии биоэтанола / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, А. С. Познанский и др. // Материалы XVII междунар. конгр. двигателестроителей. – Харьков ; Рыбачье, 2012.

160. Ткач, М. Р. Використання водню у якості домішок до основного рідкого палива дизельних двигунів / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, Д. О. Шалапко // Матеріали III міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2012. – С. 219–221.

161. Ткач, М. Р. Модернизация экспериментальной базы для исследования процессов термохимической регенерации сбросного тепла газотурбинного двигателя / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко // Матеріали III міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2012. – С. 190–191.

162. Ткач, М. Р. Применение промежуточного теплоносителя в составе энергокомплекса с термохимической конверсией биоэтанола / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко // Матеріали III міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2012. – С. 235–236.

163. Ткач, М. Р. Снижение теплового загрязнения регенерацией тепла в установках с промежуточным теплоносителем / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко // Матеріали VII міжнар. наук.-техн. конф. "Проблеми екології та енергозбереження в суднобудуванні". – Миколаїв : НУК, 2012. – С. 58.

164. Ткач, М. Р. Термохімічна система утилізації низькопотенційного тепла судових енергетичних установок на базі металогібридної технології / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський // Матеріали III міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2012. – С. 237–238.

165. Ткач, М. Р. Экспериментальная база для исследования конверсии биоэтанола регенерацией сбросного тепла газотурбинного двигателя / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко // Motoryzacja i energetyka rolnictwa. – Lublin, 2012. – Vol. 14, № 2. – Р. 13–21.

166. Ткач, М. Р. Экспериментальный стенд для исследования термохимической конверсии биоэтанола вторичными энергоресурсами ГТД / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко // Материалы XVII междунар. конгр. двигателестроителей. – Харьков ; Рыбачье, 2012.

167. Ткач, М. Р. Экспериментальный стенд для исследования термохимической конверсии биоэтанола вторичными энергоресурсами ГТД / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2012. – № 7. – С. 65–69.

168. Утилізація низькопотенційного тепла судових енергетичних установок металогібридними технологіями / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, Д. В. Довгань та ін. // Матеріали наук.-техн. конф. "Сучасні енергетичні установки на транспорті і технології та обладнання для їх обслуговування" (СЕУТТОО–2012). – Херсон, 2012. – С. 68–69.

169. Фролов, В. П. Короткий довідник з теоретичної механіки (кінематика) [Електронний ресурс] : метод. вказівки : електрон. вид. комбін. використання на DVD-ROM / В. П. Фролов, М. Р. Ткач. – Електрон. дані. – Миколаїв : НУК, 2012. – 3 електрон. опт. диски (DVD-ROM). – Назва з етикетки диска.

170. Фролов, В. П. Короткий довідник з теоретичної механіки (статика) [Електронний ресурс] : метод. вказівки : електрон. вид. комбін. використання

на DVD-ROM / В. П. Фролов, М. Р. Ткач. – Електрон. дані. – Миколаїв : НУК, 2012. – 3 електрон. опт. диски (DVD-ROM). – Назва з етикетки диска.

171. Экспериментальная утилизационная металлгидридная установка непрерывного действия / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, С. М. Доценко и др. // Материалы XVII междунар. конгр. двигателестроителей. – Харьков ; Рыбачье, 2012.

172. Экспериментальное исследование параметров энергетической установки с системой термохимической паровой конверсии биоэтанола / А. С. Митрофанов, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский и др. // Матеріали міжнар. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2012. – С. 10–12.

2013

173. Автоматизация определения собственных частот и форм колебаний элементов турбин малой мощности / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотой, Д. В. Довгань и др. // Матеріали XVIII міжнар. конгр. двигунобудівників. – Харків : НАУ "ХАІ", 2013.

174. Вибродиагностика элементов ГТД на базе сдвиговой спекл-интерферометрии / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотой, Д. В. Довгань и др. // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Муніципальна енергетика: проблеми, рішення". – Миколаїв : НУК, 2013.

175. Оперативное определение динамических характеристик лопаток ГТД на базе спекл-интерферометрии / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотой, Д. В. Довгань и др. // Газотурбинные технологии. – 2013. – № 1. – С. 30–34.

176. Особенности работы поршневого ДВС с добавками синтез-газа / А. С. Митрофанов, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский и др. // Матеріали VI міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : НУК, 2013. – С. 187–188.

177. Особливості розрахунку водневих розширювальних машин / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, С. М. Доценко та ін. // Матеріали VI всеукр. наук.-практ. конф. "Сучасні енергетичні установки на транспорті і технології та обладнання для їх обслуговування". – Херсон : ХДМА, 2013.

178. Оценка возможности определения вибрационных характеристик жаровых труб ГТД / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотой, Д. В. Довгань и др. // Матеріали VI міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : НУК, 2013.

179. Підвищення ефективності стаціонарних енергетичних установок з ДВЗ на основі використання синтез-газу / О. С. Митрофанов, Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач та ін. // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф.

"Муниципальная энергетика: проблемы, решения". – Николаїв : НУК, 2013. – С. 142–143.

180. Показатели работы двигателя с искровым зажиганием 2Ч 7,2/6 на синтез-газе / А. С. Митрофанов, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский и др. // Матеріали XVIII міжнар. конгр. двигунобудівників. – Харків, 2013. – С. 13–17.

181. Показатели эффективности двигателя с искровым зажиганием 2Ч 7,2/6 при работе на синтез-газе / А. С. Митрофанов, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский и др. // Двигатели внутреннего сгорания. – 2013. – № 2. – С. 13–17.

182. Результаты исследований параметров работы ДВС 2Ч 7,2/6 с системой термохимической паровой конверсии биоэтанола / А. С. Митрофанов, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский и др. // Матеріали VI всеукр. наук.-практ. конф. "Сучасні енергетичні установки на транспорті, технології та обладнання для їх обслуговування". – Херсон : ХДМА, 2013. – С. 312–315.

183. Тимошевський, Б. Г. Поліпшення екологічних характеристик дизельних двигунів за допомогою додавання водню до дизельного палива / Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач, Д. О. Шалапко // Матеріали VIII міжнар. наук.-техн. конф. "Проблеми екології та енергозбереження в суднобудуванні". – Миколаїв : НУК, 2013.

184. Ткач, М. Р. Безперервне вимірювання теплоти згоряння суміші газів парової конверсії спиртів / М. Р. Ткач, О. К. Чередніченко // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Муниципальная энергетика: проблемы та рішення". – Миколаїв : НУК, 2013. – С. 160–162.

185. Ткач, М. Р. Диапазоны применимости промежуточных теплоносителей при термохимической конверсии углеводородных топлив / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко // Матеріали IV всеукр. наук.-практ. конф. "Сучасні енергетичні установки на транспорті і технології та обладнання для їх обслуговування". – Херсон : ХДМА, 2013. – С. 196–197.

186. Ткач, М. Р. Дослідження гідридної суспензії для гідридних теплоутилізаційних установок / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, Ю. М. Галинкін // Матеріали VI міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : НУК, 2013. – С. 163–165.

187. Ткач, М. Р. Експериментальне дослідження гідридного реактору для утилізації тепла малообертових ДВЗ / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, Ю. М. Галинкін // Матеріали IV всеукр. наук.-практ. конф. "Сучасні енергетичні установки на транспорті і технології та обладнання для їх обслуговування". – Херсон : ХДМА, 2013. – С. 191–192.

188. Ткач, М. Р. Определение собственных частот и форм колебаний элементов турбин малой мощности методом электронной спекл-

интерферометрии / М. Р. Ткач, Д. В. Довгань, И. Ю. Жук // Матеріали V всеукр. наук.-техн. конф. "Сучасні проблеми двигунобудування: стан, ідеї, рішення". – Миколаїв : НУК, 2013.

189. Ткач, М. Р. Перспективные методы регенерации тепла в энергетических установках / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко, Б. Г. Тимошевский // Матеріали VI міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : НУК, 2013. – С. 28–31.

190. Ткач, М. Р. Повышение эффективности комбинированной энергетической установки путем термохимической конверсии углеводородных топлив / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко // Матеріали VI міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : НУК, 2013. – С. 47–49.

191. Ткач, М. Р. Рациональные диапазоны применения основных способов регенерации тепла / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко, Б. Г. Тимошевский // Матеріали XVIII міжнар. конгр. двигунобудівників. – Харків : НАУ "ХАІ", 2013. – С. 37.

192. Ткач, М. Р. Теоретична механіка. Статика. Розрахунково-графічні завдання : навч. посібник / М. Р. Ткач, В. А. Вецало, П. О. Степанов. – Миколаїв : НУК, 2013. – 43 с.

193. Утилизации низкопотенциального тепла малооборотных ДВС на базе гидридных технологий / Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач, С. М. Доценко и др. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2013. – № 8 (105). – С. 61–66.

194. Характеристики экспериментальной системы конверсии биоэтанола ДВС 2Ч 7,2/6 / А. С. Митрофанов, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский и др. // Двигатели внутреннего сгорания. – 2013. – № 1. – С. 28–32.

195. Характеристики экспериментальной системы конверсии биоэтанола ДВС 2Ч 7,2/6 / А. С. Митрофанов, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский и др. // Матеріали XVIII міжнар. конгр. двигунобудівників. – Харків, 2013.

196. Экспериментальное исследование особенностей работы искрового ДВС с системой термохимической паровой конверсии биоэтанола / А. Митрофанов, М. Ткач, Б. Тимошевский и др. // Motrol. Polish Academy of Sciences. – 2013. – Vol. 15, No 2. – P. 157–163.

197. Экспериментальное исследование параметров поршневого ДВС при работе на водородосодержащем газе / А. С. Митрофанов, Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач и др. // Матеріали V всеукр. наук.-техн. конф. "Сучасні проблеми двигунобудування: стан, ідеї, рішення". – Первомайськ : ППІ НУК, 2013. – С. 197–199.

198. Эффективность утилизации тепла ДВС 9G80 MAN B&W на основе гидридной технологии / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, С. М. Доценко и др. // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Муніципальна енергетика: проблеми та рішення". – Миколаїв : НУК, 2013. – С. 164–165.

2014

199. Влияние регенерации энергии на эффективность утилизации низкопотенциального тепла металлгидридной установкой непрерывного действия / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, С. М. Доценко и др. // Двигатели внутреннего сгорания. – 2014. – № 2. – С. 57–62.

200. Деякі результати експериментального дослідження ефективності використання термохімічної утилізації тепла для поршневого ДВЗ з примусовим запалюванням / О. С. Митрофанов, Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач та ін. // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2014. – С. 190–192.

201. Исследование особенностей сгорания поршневого ДВС с добавками синтез-газа / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, А. С. Митрофанов и др. // Матеріали III всеукр. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2014. – С. 88–90.

202. Математическая модель энергетической установки на базе поршневого ДВС с термохимической утилизацией тепла отходящих газов / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, А. С. Митрофанов и др. // Матеріали III всеукр. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2014. – С. 91–94.

203. Повышение эффективности двигателя 2Ч 7,2/6, работающего на этаноле с термохимической утилизацией тепла отходящих газов / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, А. С. Митрофанов и др. // Двигатели внутреннего сгорания. – 2014. – № 2. – С. 19–23.

204. Повышение эффективности работы поршневого ДВС 2Ч 7,2/6 путем использования добавок синтез-газа к бензину / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, А. С. Митрофанов и др. // Матеріали наук.-практ. конф. "Сучасні енергетичні установки на транспорті, технології та обладнання для їх обслуговування". – Херсон : ХДМА, 2014. – С. 122–124.

205. Результаты экспериментальных исследований процесса конверсии этанола в синтез-газ при термохимической утилизации тепла отходящих газов поршневого ДВС / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, А. С. Митрофанов и др. // Матеріали III всеукр. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2014. – С. 94–97.

206. Тимошевский, Б. Г. Принципиальные схемы повышения эффективности ДВС при помощи добавок в основное топливо / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, Д. О. Шалапко // Матеріали III всеукр. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2014.

207. Ткач, М. Р. Влияние свойств гидридообразующего материала на КПД утилизационной металлгидридной установки непрерывного действия / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, Ю. Н. Галынкин // Матеріали III всеукр. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2014.

208. Ткач, М. Р. Вплив параметрів робочого тіла металлогідридної установки безперервної дії на ефективність утилізації тепла малообертових ДВЗ / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, Ю. Н. Галинкін // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2014.

209. Ткач, М. Р. Моделирование плавных кривых стосовно профілів лопаток осевых турбин / М. Р. Ткач, О. Ю. Агарков // Зб. наук. пр. НУК. – Миколаїв : НУК, 2014. – № 3 (453). – С. 58–62.

210. Ткач, М. Р. Моделирование плоских кривых с квадратичной зависимостью кривизны от длины дуги / М. Р. Ткач, А. Ю. Агарков // Материалы всеукр. науч.-метод. конф. "Инновационные аспекты геометрического образования". – Севастополь : СевНТУ, 2014. – С. 15–18.

211. Ткач, М. Р. Теоретическая механика. Кинематика: иллюстративные материалы [Электронный ресурс] : метод. указания : электрон. изд. комбинир. использования на DVD-ROM / М. Р. Ткач, В. П. Фролов. – Электрон. дан. – Николаев : НУК, 2014. – 3 электрон. опт. диска (DVD-ROM). – Загл. с этикетки диска.

212. Ткач, М. Р. Теоретична механіка. Статика: розрахунково-графічні завдання [Електронний ресурс] : метод. вказівки : електрон. вид. комбін. використання на DVD-ROM / М. Р. Ткач, В. А. Вещало, П. О. Степанов. – Електрон. дані. – Миколаїв : НУК, 2014. – 3 електрон. опт. диски (DVD-ROM). – Назва з етикетки диска.

213. Ткач, М. Р. Удельная мощность утилизационных металлгидридных установок непрерывного действия МОД / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, Ю. Н. Галынкин // Матеріали III всеукр. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2014.

214. Ткач, М. Р. Экспериментальное исследование элементов металлгидридных утилизационных установок непрерывного действия / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, Ю. Н. Галынкин // Матеріали III всеукр. наук.-

техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2014.

215. Удельная мощность металлгидридных утилизационных установок непрерывного действия / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, С. М. Доценко и др. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2014. – № 10 (127). – С. 106–110.

216. Характеристики рабочего тела металлгидридной утилизационной установки непрерывного действия / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, С. М. Доценко и др. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2014. – № 9 (126). – С. 123–126.

217. Эффективность двигателя 2Ч 7,2/6 при работе на бензине с добавками синтез-газа / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, А. С. Митрофанов и др. // Двигатели внутреннего сгорания. – 2014. – № 1. – С. 18–22.

218. Эффективность двигателя 1Ч 7,5/6 с термохимической утилизацией тепла отходящих газов / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, А. С. Митрофанов и др. // Матеріали III всеукр. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2014.

219. Эффективность утилизации низкопотенциального тепла металлгидридными установками непрерывного действия / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, С. М. Доценко и др. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2014. – № 9 (116). – С. 39–44.

2015

220. Влияние добавки синтез-газа на скорость нарастания давления при сгорании / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, А. С. Митрофанов и др. // Матеріали VII міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". В 2 ч. – Миколаїв : НУК, 2015. – Ч. 2. – С. 22–25.

221. Особливості процесу згоряння ДВЗ 2Ч 7,2/6 з добавками синтез-газу до бензину / О. С. Митрофанов, Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач та ін. // Матеріали VI міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2015. – С. 193–195.

222. Підвищення ефективності енергетичної установки на базі двигуна 1Ч 7,5/6 з термохімічною утилізацією тепла відпрацьованих газів / О. С. Митрофанов, Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач та ін. // Матеріали VII міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". В 2 ч. – Миколаїв : НУК, 2015. – Ч. 2. – С. 53–56.

223. Підвищення паливної економічності енергетичної установки на базі двигуна 1Ч 7,5/6 за рахунок термохімічної утилізації тепла / О. С. Митрофанов, Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач та ін. // Матеріали VI

міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2015. – С. 190–193.

224. Ткач, М. Р. Експериментальне дослідження компонентів робочого тіла металогідридної утилізаційної установки безперервної дії / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, Ю. М. Галинкін // Матеріали VII міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". У 2 ч. – Миколаїв : НУК, 2015. – Ч. 1. – С. 141–144.

225. Ткач, М. Р. Повышение эффективности комбинированной энергетической установки термохимической регенерацией тепла / М. Р. Ткач, А. К. Чередниченко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2015. – № 7 (124). – С. 94–99.

226. Ткач, М. Р. Розрахунок водневого детандеру як елемента утилізаційної металогідридної установки безперервної дії / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, Ю. М. Галинкін // Матеріали VI міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2015. – С. 196–198.

227. Ткач, М. Р. Стенд для исследования влияния масштабного фактора на параметры крутильных колебаний энергетических установок с МОД / М. Р. Ткач, А. А. Тарасенко // Авиационно-космическая техника и технология. – 2015. – № 8 (125). – С. 89–92.

228. Ткач, М. Р. Стенд для исследования влияния масштабного фактора на параметры крутильных колебаний энергетических установок с МОД / М. Р. Ткач, А. А. Тарасенко // Матеріали XX міжнар. конгр. двигунобудівників. – Харків : НАУ "ХАІ", 2015.

229. Ткач, М. Р. Стенд для экспериментального исследования влияния масштабного фактора на параметры крутильных колебаний энергетических установок с МОД / М. Р. Ткач, А. А. Тарасенко // Матеріали VII міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : НУК, 2015.

230. Удельная мощность металлгидридных утилизационных установок непрерывного действия / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, С. М. Доценко и др. // Матеріали XX міжнар. конгр. двигунобудівників. – Харків : НАУ "ХАІ", 2015.

231. Удельная мощность металлгидридных утилизационных установок непрерывного действия / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, С. М. Доценко и др. // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2015. – № 10. – С 106–110.

232. Характеристики процесса сгорания двигателя 2Ч 7,2/6 с добавками до 65 % синтез-газа к бензину = Characteristics of the 2 cylinder 4-stroke engine 7,2/6 with additives to 65 % of synthesis gas to gasoline / Б. Г. Тимошевский,

М. Р. Ткач, А. С. Познанский и др. // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2015. – № 1. – С. 33–37.

233. Характеристики рабочего тела металлгидридной утилизационной установки непрерывного действия / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, С. М. Доценко и др. // Матеріали XX міжнар. конгр. двигунобудівників. – Харків : НАУ "ХАІ", 2015.

234. Характеристики рабочего тела металлгидридной утилизационной установки непрерывного действия / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, С. М. Доценко и др. // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2015. – № 9.

235. Чередниченко, А. К. Влияние состава перевозимого газомотором LNG груза на эффективность энергетической установки с термохимической регенерацией тепла / А. К. Чередниченко, М. Р. Ткач // Матеріали VI міжнар. наук.-практ. конф. "Сучасні енергетичні установки на транспорті і технології та обладнання для їх обслуговування". – Херсон : ХДМА, 2015. – С. 82–83.

236. Эффективность энергетической установки на базе двигателя 1Ч 7,5/6 с термохимической утилизацией теплоты отходящих газов = Efficiency of power plant based on 1 cylinder 4-stroke engine 7,5/6 with thermochemical heat utilization of exhaust gases / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, А. С. Митрофанов и др. // Двигатели внутреннего сгорания. – 2015. – № 2. – С. 30–34.

2016

237. Анализ работы поршневого двигателя при работе на бензине с добавками синтез-газа / Б. Г. Тимошевский, М. Р. Ткач, А. С. Митрофанов и др. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2016. – № 4 (131). – С. 53–57.

238. Використання спиртового палива в енергетичних установках малотоннажних суден / О. С. Митрофанов, Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач та ін. // Матеріали міжнар. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2016. – С. 81–83.

239. Вплив добавок синтез-газу до бензину на процес згоряння ДВЗ 2Ч 7,2/6 / О. С. Митрофанов, Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач та ін. // Матеріали всеукр. наук.-практ. конф. "Сучасні енергетичні установки на транспорті, технології та обладнання для їх обслуговування". – Херсон : ХДМА, 2016. – С. 39–41.

240. Вплив добавки синтез-газу до бензину на роботу поршневого двигуна / О. С. Митрофанов, Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач та ін. // Матеріали

міжнар. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2016. – С. 64–65.

241. Підвищення ефективності двигуна 4Ч 8,4/9,1 шляхом використання альтернативного палива в судновій галузі / О. С. Митрофанов, Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач та ін. // Матеріали міжнар. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2016. – С. 66–67.

242. Повышение эффективности двигателя 4Ч 8,4/9,1 путем добавки синтез-газа к бензину = Improving the efficiency of the 4 cylinder 4-stroke engine 8.4/9.1 with additives synthesis gas to gasoline / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, А. С. Познанский и др. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2016. – № 7 (134). – С. 134–138.

243. Эффективность термохимической регенерации тепла в энергетической установке судна класса "река–море" = Thermochemical heat recovery efficiency of the "river–sea" ship power plants / А. К. Чередниченко, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский и др. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2016. – № 8 (135). – С. 29–35.

244. Утилизация тепла вторичных энергоресурсов малооборотных двигателей стационарных электростанций металлургическими установками непрерывного действия / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевский, С. М. Доценко и др. // Вестник двигателестроения. – 2016. – № 2. – С. 31–35.

2017

245. Деякі результати експериментальних випробувань двигуна TE 200 з термохімічною утилізацією теплоти відпрацьованих газів / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов та ін. // Матеріали VII міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2017. – С. 178–179.

246. Дослідження ефективності використання добавок синтез-газу до бензину для малотоннажних суден / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов та ін. // Матеріали VIII міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : НУК, 2017. – С. 266–268.

247. Експериментальне визначення показників процесу конверсії паливного етанолу в енергетичній установці на базі двигуна TE 200 / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов та ін. // Матеріали VII міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2017. – С. 174–176.

248. Методичні вказівки до виконання дипломних проєктів для студентів галузі знань 13 "Механічна інженерія" спеціальності 131 "Прикладна

механіка" [Електронний ресурс] : електрон. вид. комбін. використання на DVD-ROM / М. Р. Ткач, В. А. Поліщук, О. П. Шумілов та ін. – Електрон. дані. – Миколаїв : НУК, 2017. – 3 електрон. опт. диски (DVD-ROM). – Назва з етикетки диска.

249. Особливості використання синтез-газу в ДВЗ з примусовим запалюванням / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов та ін. // Матеріали всеукр. наук.-практ. конф. "Сучасні енергетичні установки на транспорті, технології та обладнання для їх обслуговування". – Херсон : ХДМА, 2017. – С. 383–385.

250. Особливості математичного моделювання процесу згоряння поршневих двигунів працюючих з добавками синтез-газу / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов та ін. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2017. – № 9 (144). – С. 14–18.

251. Чередниченко, А. К. Влияние климатических факторов на эффективность утилизационной металлгидридной установки двухтопливного малооборотного ДВС газовеца = Influence of Climatic Factors on the Efficiency of the Utilisation Metal-Hydride Installation of Dual Fuel Low Speed Engine of LNG Carrier / А. К. Чередниченко, М. Р. Ткач // Вісн. НТУ "ХПІ". Сер. Енергетичні та теплотехнічні процеси й устаткування. – Харків : НТУ "ХПІ", 2017. – № 10 (1232). – С. 85–91.

252. General concept of the autonomous hydrogen fuelling station based on photovoltaic and metal-hydride technologies for fuel cell electric vehicles / М. Tkach, В. Tymoshevskyy, Y. Halynkin, А. Proskurin // Shipbuilding & Marine Infrastructure. – 2017. – № 2 (8). – P. 99–102.

2018

253. Вплив різниці температур на вході в утилізаційний пристрій конверсії етанолу на паливну економічність двигуна 4Ч 10,16/9,1 з термохімічною утилізацією теплоти відпрацьованих газів / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов та ін. // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2018. – С. 97–100.

254. Дослідження впливу параметрів процесу термохімічної утилізації теплоти відпрацьованих газів двигуна 4Ч 10,16/9,1 на паливну економічність / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов та ін. // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2018. – С. 91–94.

255. Митрофанов, О. С. Особливості розробки технології обробки деталей складної конфігурації на фрезерних верстатах із ЧПК /

О. С. Митрофанов, А. С. Познанський, М. Р. Ткач // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Актуальні проблеми інженерної механіки та технології машинобудування". – Миколаїв : НУК, 2018. – С. 39–41.

256. Митрофанов, О. С. Технологія випробування двигунів внутрішнього згоряння / О. С. Митрофанов, А. С. Познанський, М. Р. Ткач // Матеріали V міжнар. наук.-техн. конф. "Актуальні проблеми інженерної механіки та технології машинобудування". – Миколаїв : НУК, 2018. – С. 36–37.

257. Підвищення ефективності ДВЗ малотоннажних суден застосуванням добавок синтез-газу = Increasing the efficiency of internal combustion engine for low-tonage ships by adding synthesis gas / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов та ін. // Двигатели внутреннего сгорания. – 2018. – № 2. – С. 3–6.

258. Покращення показників роботи дизельних двигунів шляхом використання малих домішок водню / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов та ін. // Матеріали IX міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2018. – С. 156–157.

259. Розрахунково-графічні роботи з теоретичної механіки : метод. вказівки. У 2 ч. Ч. 2. Кінематика / М. Р. Ткач, О. М. Влялько, С. О. Моргун та ін. – Миколаїв : НУК, 2018. – 44 с.

260. Ткач, М. Р. Методичні вказівки до виконання магістерської роботи за освітньо-професійною програмою спеціальності 131 "Прикладна механіка". Спеціалізації: "Технології машинобудування", "Технології енергетичного машинобудування" / М. Р. Ткач, В. Я. Ошовський, В. І. Іодловський. – Первомайськ : ПФ НУК, 2018. – 24 с.

261. Ткач, М. Р. Розрахунково-графічні роботи з теоретичної механіки : метод. вказівки. У 2 ч. Ч. 1. Статика / М. Р. Ткач, С. О. Моргун, А. С. Познанський. – Миколаїв : НУК, 2018. – 61 с.

262. Ткач, М. Р. Розрахунково-графічні роботи з теоретичної механіки на базі системи Mathcad : метод. вказівки. У 2 ч. Ч. 1. Статика / М. Р. Ткач, С. О. Моргун, А. С. Познанський. – Миколаїв : НУК, 2018. – 131 с.

263. Ткач, М. Р. Розрахунково-графічні роботи з теоретичної механіки на базі системи Mathcad : метод. вказівки. У 2 ч. Ч. 2. Кінематика / М. Р. Ткач, С. О. Моргун, А. С. Познанський. – Миколаїв : НУК, 2018. – 95 с.

264. Methods to improve the performance of diesel engines by adding hydrogen into high pressure line = Покращення робочих характеристик дизельних двигунів за допомогою додавання водню в паливопровід високого тиску / М. Р. Tkach, В. G. Tymoshevskyy, D. O. Shalapko etc. // Shipbuilding & Marine Infrastructure. – 2018. – № 1 (9). – Р. 87–91.

265. Ефективність енерготехнологічної установки щодо видобування сірководню з глибин Чорного моря = Efficiency of the energy-technological plant on the extraction of hydrogen from the black sea depth / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, А. Ю. Проскурін та ін. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2019. – № 7 (159). – С. 50–57.

266. Митрофанов, О. С. Особливості кінематики роторно-поршневого двигуна нової конструкції / О. С. Митрофанов, М. Р. Ткач, А. С. Познанський // Двигатели внутреннего сгорания. – 2019. – № 2. – С. 31–35.

267. Оптичні методи неруйнівного контролю деталей суднових двигунів = Optical methods of non-destructive control of ship motor details / М. Р. Ткач, А. Ю. Проскурін, Ю. Г. Золотой та ін. // Матеріали міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : Вид. Торубара В. В., 2019. – С. 140–142.

268. Показники сірководневої роторно-поршневої розширювальної машини у складі енерготехнологічної установки = Indicators of hydrogen sulfide rotor-piston expansion machine as part of an energy technology plant / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов та ін. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2019. – № 8 (160). – С. 5–9.

269. Ткач, М. Р. Особливості кінематики роторно-поршневого двигуна нової конструкції = The specificities of kinematics of rotor-piston engine for a new construction / М. Р. Ткач, О. С. Митрофанов, А. С. Познанський // Двигатели внутреннего сгорания. – 2019. – № 2. – С. 31–35.

270. Ткач, М. Р. Розрахунково-графічні роботи з теоретичної механіки. Аналітичне та комп'ютеризоване рішення : навч. посібник. У 2 ч. Ч. 1. Статика. Кінематика / М. Р. Ткач, С. О. Моргун, А. С. Познанський. – Миколаїв : НУК, 2019. – 201 с.

271. Показники сірководневої роторно-поршневої розширювальної машини у складі енерготехнологічної установки = Indicators of hydrogen sulfide rotor-piston expansion machine as part of an energy technology plant / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов та ін. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2019. – № 8 (160). – С. 5–9.

272. Вибір зазорів циліндро-поршневих сполучень роторно-поршневих двигунів / Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов, А. Ю. Проскурін та ін. // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2020. – № 2. – С. 3–8.

273. Визначення частот та форм резонансних коливань лопаток ГТД методом спекл-інтерферометрії = Determination of frequencies and forms of

resonant oscillations of GTE blades by speckle interferometry / М. Р. Ткач, С. О. Моргун, А. Ю. Проскурін та ін. // Матеріали XI міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в судобудуванні та океанотехніці". В 2 ч. – Миколаїв : НУК, 2020. – Ч. 1. – С. 357–361.

274. Дослідження параметрів роботи роторно-поршневого пневмодвигуна транспортної енергетичної установки = Research of operating parameters of rotary piston pneumatic engine of transport power plant / М. Р. Ткач, О. С. Митрофанов, А. Ю. Проскурін та ін. // Двигатели внутреннего сгорания. – 2020. – № 1. – С. 28–35.

275. Експериментальне дослідження вібраційних характеристик відрізного диска методом електронної спекл-інтерферометрії / М. Р. Ткач, Ю. М. Галинкін, А. Ю. Проскурін та ін. // Матеріали XI міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2020.

276. Исследование свободных колебаний рабочих лопаток турбины ГТД расчетно-экспериментальным методом / М. Р. Ткач, С. Б. Кулишов, С. А. Моргун и др. // Матеріали VI міжнар. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування", присвяч. 150-літтю від дня народження Некрасова Івана Степановича. – Миколаїв : НУК, 2020. – С. 13–20.

277. Металлогідрідний акумулятор-компресор водню з автоматичною системою управління та контролю = Metal hydrogen accumulator-compressor with automatic control and monitoring system / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, А. Ю. Проскурін та ін. // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2020. – № 5 (165). – С. 53–60.

278. Митрофанов, О. В. Технологія виготовлення перспективних роторно-поршневих двигунів / О. В. Митрофанов, А. С. Познанський, М. Р. Ткач // Матеріали VI міжнар. наук.-техн. конф. "Актуальні проблеми інженерної механіки та технології машинобудування". – Миколаїв : НУК, 2020. – С. 34–36.

279. Особливості конструкцій перспективних роторно-поршневих двигунів = Features of structures of the perspective rotary-piston engine / М. Р. Ткач, А. С. Познанський, О. С. Митрофанов та ін. // Матеріали XI міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в судобудуванні та океанотехніці". В 2 ч. – Миколаїв : НУК, 2020. – Ч. 1. – С. 316–318.

280. Підвищення ефективності технології отримання водню шляхом використання регенераційного контуру з роторно-поршневою розширювальною машиною = Increasing the efficiency of hydrogen production technology by using a regeneration circuit with a rotary-piston expander machine / М. Р. Ткач, А. Ю. Проскурін, О. С. Митрофанов та ін. // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2020. – № 7 (167). – С. 12–18.

281. Свободные колебания лопаток осевого компрессора газотурбинного двигателя / М. Р. Ткач, С. А. Моргун, Ю. Г. Золотой и др. // *Авіаційно-космічна техніка і технологія*. – 2020. – № 8 (168). – С. 50–60.

282. Ткач, М. Р. Створення нових типів конкурентоспроможних різальних пластин для механічної обробки важкооброблюваних матеріалів / М. Р. Ткач, В. О. Заграничний // *Матеріали VI міжнар. наук.-техн. конф. "Актуальні проблеми інженерної механіки та технології машинобудування"*. – Миколаїв : НУК, 2020. – С. 49–50.

283. Ткач, М. Р. Технологічні аспекти покращення сорбційних характеристик металогідридного матеріалу (сплавів накопичувачів водню) / М. Р. Ткач, А. Ю. Проскурін, Ю. М. Галинкін // *Матеріали VI міжнар. наук.-техн. конф. "Актуальні проблеми інженерної механіки та технології машинобудування"*. – Миколаїв : НУК, 2020. – С. 47–49.

284. Утилізація тепла судових ДВЗ: термохімічні та воднево-металогідридні технології : монографія / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов та ін. – Миколаїв : Вид. Торубара В. В., 2020. – 168 с.

285. Экспериментальное и расчетное исследование спектра свободных колебаний лопатки осевого компрессора / М. Р. Ткач, С. А. Моргун, Ю. Г. Золотой и др. // *Матеріали VI міжнар. наук.-техн. конф. "Актуальні проблеми інженерної механіки та технології машинобудування"*. – Миколаїв : НУК, 2020. – С. 4–11.

286. Improving the noise immunity of the measuring and computing coherent-optical vibrodiagnostic complex / M. Tkach, Yu. Zolotoy, Yu. Halynkin etc. // *Intern. Scientific and Technical Conf. "Integrated computer technologies in mechanical engineering – synergetic engineering"*. – Kharkiv, 2020.

287. Modal analysis of the axial compressor blade: Advanced time-dependent electronic interferometry and finite element method / M. Tkach, S. Morhun, Y. Zolotoy etc. // *Intern. Journ. of Turbo and Jet Engines*. – 2020. – Vol. 39, iss. 4. – P. 589–597.

2021

288. Встановлення і закріплення лопаток ГТД при експериментальному визначенні вібраційних характеристик методом цифрової спекл-інтерферометрії = Method of installing and fixing gas turbine blades in the experimental determination of vibration characteristics by digital speckle interferometry / В. С. Ключник, М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотий та ін. // *Матеріали XII міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці"*. – Миколаїв : НУК, 2021. – С. 250–253.

289. Застосування сучасних систем проектування для визначення власних частот коливань / М. Р. Ткач, Ю. М. Галинкін, А. В. Борисов та ін. // Матеріали XII міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2021. – С. 269–272.

290. Определение динамических характеристик рабочих лопаток турбин помехоустойчивым цифровым спекл-интерферометром / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотой, И. Ю. Жук и др. // Матеріали XXVI міжнар. конгр. двигунобудівників. – Харків : НАУ "ХАІ", 2021. – С. 30.

291. Технология определения механических свойств материала рабочих лопаток ГТД / М. Р. Ткач, С. Б. Кулишов, В. А. Полищук и др. // Матеріали XXVI міжнар. конгр. двигунобудівників. – Харків : НАУ "ХАІ", 2021. – С. 30–31.

292. Удосконалення технології випробування лопаток ГТД методом електронної спекл-інтерферометрії / М. Р. Ткач, Ю. М. Галинкін, В. С. Ключник та ін. // Матеріали XII міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2021.

293. Удосконалення технології випробування лопаток ГТД методом електронної спекл-інтерферометрії / М. Р. Ткач, Ю. М. Галинкін, В. С. Ключник та ін. // Матеріали X міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : НУК, 2021.

294. Экспериментальное определение вибрационных характеристик рабочих лопаток турбин помехоустойчивым цифровым спекл-интерферометром / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотой, И. Ю. Жук и др. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2021. – № 4 (174). – С. 52–61.

295. Экспериментально-расчетное определение механических свойств материала рабочих лопаток ГТД / М. Р. Ткач, С. Б. Кулишов, В. А. Полищук и др. // Авиационно-космическая техника и технология. – 2021. – № 4 (173). – С. 83–92.

296. An Experimental Study of the Vibrational Characteristics of a Diamond Circular Blade Using Electronic Speckle-Pattern Interferometry and FEM / M. Tkach, Yu. Halynkin, A. Proskurin etc. // Acta mechanica et automatica. – 2021. – Vol. 15 (1). – P. 16–23.

297. Cherednichenko, O. Experimental Study of Processes in the Elements of Thermochemical Fuel Treatment Systems of Integrated Power Generating Units / O. Cherednichenko, M. Tkach, S. Dotsenko // Proceedings of the 20th IEEE Intern. Conf. on Modern Electrical and Energy Systems (MEES). – Kremenchuk, 2021.

298. Improving the Noise Immunity of the Measuring and Computing Coherent-Optical Vibrodiagnostic Complex / M. Tkach, Yu. Zolotoy, Yu. Halynkin

etc. // Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering–2020. Lecture Notes in Networks and Systems – Cham : Springer, 2021. – Vol. 188. – P. 277–289.

2022

299. Використання програмного комплексу SolidWorks для визначення частот і форм власних коливань втулки суднового двигуна / М. Р. Ткач, Ю. М. Галинкін, А. Ю. Проскурін та ін. // Матеріали VII міжнар. наук.-техн. конф. "Актуальні проблеми інженерної механіки та технології машинобудування", присвяч. пам'яті професора Горобова В. М. – Миколаїв : Іліон, 2022. – С. 91–94.

300. Математичне моделювання процесів в дизель-газотурбінних енергетичних комплексах з термохімічною обробкою палива = Mathematical modeling of processes of diesel-gas turbine power plants with thermochemical treatment of fuel / О. К. Чередніченко, М. Р. Ткач, О. С. Митрофанов та ін. // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2022. – № 4, спец. вип. 1 (181). – С. 78–86.

301. Ткач, М. Р. Теоретичне та експериментальне визначення форм і частот власних коливань поршнів теплових машин = Theoretical and Experimental Determination of the Forms and Frequencies of the Natural Oscillations of the Pistons of Thermal Engines / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотий, Ю. М. Галинкін // Матеріали XIII міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : Вид. Торубара В. В., 2022. – С. 185–189.

302. Efficiency of the CODAG Ship Power Plant with of Fuel Thermomechanical Treatment / O. Cherednichenko, M. Tkach, B. Lychko etc. // Proceedings of the Intern. Conf. "Transport Means". – Kaunas, 2022. – P. 395–399.

303. Experimental and theoretical determination of gas turbine engine blades vibration characteristics / M. R. Tkach, S. B. Kulishov, S. O. Morhun etc. // Матеріали VII міжнар. наук.-техн. конф. "Актуальні проблеми інженерної механіки та технології машинобудування", присвяч. пам'яті професора Горобова В. М. – Миколаїв : Іліон, 2022. – С. 7–22.

304. Mathematical Modelling of Marine Power Plants with Thermochemical Fuel Treatment / O. Cherednichenko, S. Serbin, M. Tkach etc. // Polish Maritime Research. – 2022. – Vol. 29, No. 3. – P. 99–108.

305. Mathematical Modeling of Processes of Diesel-gas Turbine Power Plants with Thermochemical Treatment of Fuel / O. Cherednichenko, M. Tkach, O. Mytrofanov etc. // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2022. – № 4, спецвип. 2. – С. 78–86.

306. Multi-dimensional Classification of the Schemes of Marine Power Generating Units / O. Cherednichenko, S. Serbin, M. Tkach etc. // 4th Intern. Conf. on Modern Electrical and Energy System (MEES–2022). – Kremenchuk, 2022.

307. Theoretical and experimental determination of the boundary conditions influence on gas turbine blade vibration characteristics = Теоретичне та експериментальне визначення впливу граничних умов на вібраційні характеристики робочої лопатки газової турбіни / М. Tkach, S. Kulishov, V. Polischuk etc. // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2022. – № 4, спец. вип. 2 (182). – С. 50–61.

308. Tymoshevskyy, B. Efficiency of the Hydrogen Compression Facility Based on the Metal-Hydride Technology for Fueling Hydrogen Powered Transport / B. Tymoshevskyy, M. Tkach, D. Kostenko // Proceedings of the Intern. Conf. "Transport Means". – Kaunas, 2022. – P. 926–931.

309. Tymoshevskyy, B. Efficiency of the Floating Electricity Power Generation with Dual Fuel Low-speed Engines / B. Tymoshevskyy, M. Tkach // Матеріали XIII міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : Вид. Торубара В. В., 2022. – С. 172–175.

2023

310. Cherednichenko, O. Determination of Floating Power Plant Parameters for Emergency Conditions in the Dnieper Basin / O. Cherednichenko, M. Tkach, S. Serbin // Proceedings of the 5th Intern. Conf. on Modern Electrical and Energy System (MEES). – Kremenchuk, 2023.

311. Cherednichenko, O. Efficiency of the Floating Power Plant with of Fuel Thermochemical Treatment / O. Cherednichenko, M. Tkach // 4th KhPI Week on Advanced Technology (IEEE). – Kharkiv : KhPI, 2023.

312. Tymoshevskyy, B. Increasing Efficiency of the Floating Electricity Power Generation with Variable Speed Reciprocating Engines / B. Tymoshevskyy, M. Tkach, O. Savenko // Proceedings of the 5th Intern. Conf. on Modern Electrical and Energy System (MEES). – Kremenchuk, 2023.

2024

313. Вплив поздовжніх розрізів на власні коливання деталей циліндричної форми / М. Р. Ткач, Ю. М. Галинкін, А. А. Монахов та ін. // Матеріали XV міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2024. – С. 292–295.

314. Експериментальне та розрахункове дослідження трубчастої деталі з розрізами = Experimental and calculation study of a tubular part with

sections / М. Р. Ткач, Ю. М. Галинкін, Ю. Г. Золотий та ін. // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2024. – № 4, спецвип. 2 (198). – С. 52–59.

315. Параметри динамічної міцності оболонкових перфорованих об'єктів / М. Р. Ткач, Ю. М. Галинкін, А. А. Монахов та ін. // Матеріали VIII міжнар. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2024.

316. Тимошевський, Б. Г. Ефективність використання двигунів внутрішнього згоряння у складі плавучих електрогенеруючих станцій / Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач // Матеріали VIII міжнар. наук.-техн. конф. "Сучасний стан та проблеми двигунобудування". – Миколаїв : НУК, 2024.

317. Тимошевський, Б. Г. Підвищення ефективності суднових двигунів, які працюють на важкому паливі, збагаченому воднем / Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач // Вісн. ХНАДУ. – Харків, 2024. – Вип. 104. – С. 75–80.

318. Ткач, М. Р. Дослідження форм та частот крутильних коливань моделі валопроводу / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотий, О. А. Костріков // Матеріали XV міжнар. наук.-техн. конференція "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2024. – С. 148–151.

319. Ткач, М. Р. Особливості експериментального дослідження динамічних параметрів круглої пластини / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотий // Матеріали XV міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2024. – С. 151–155.

320. Tymoshevskyy, B. Efficiency of the methanol usage as fuel for marine reciprocating engines / B. Tymoshevskyy, M. Tkach // Матеріали XV міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2024. – С. 286–291.

2025

321. Визначення параметрів динамічної міцності глушника двигуна = Determination of Dynamic Strength Parameters of Engine Silencer/ М. Р. Ткач, Ю. М. Галинкін, Ю. Г. Золотий та ін. // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2025. – № 1. – С. 59–65.

322. Динамічна міцність трубчастої деталі з отворами / М. Р. Ткач, Ю. М. Галинкін, Ю. Г. Золотий та ін. // Матеріали XXX міжнар. конгр. двигунобудівників. – Харків : НАУ "ХАІ", 2025. – С. 36–37.

323. Міцність поршню в умовах динамічного навантаження / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотий, Ю. М. Галинкін та ін. // Матеріали XII міжнар. наук.-техн. конф. "Суднова енергетика: стан та проблеми". – Миколаїв : НУК, 2025. – С. 198–203.

324. Особливості моделювання процесу згоряння синтез-газу в поршневих двигунах / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. С. Митрофанов та ін. // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2025. – № 2. – С. 37–42.

325. Оцінка впливу геометрії внутрішньої структури на вібраційні характеристики PLA-балок з сітчастим заповненням виготовлених методом FFF / М. Р. Ткач, Ю. М. Галинкін, Ю. Г. Золотий та ін. // Матеріали XXX міжнар. конгр. двигунобудівників. – Харків : НАУ "ХАІ", 2025. – С. 44–45.

326. Тимошевський, Б. Г. Властивості альтернативних палив, отриманих шляхом переробки полімерних відходів / Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач, О. М. Попов // Матеріали XVI міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2025. – С. 255–259.

327. Тимошевський, Б. Г. Моторні властивості альтернативних палив, отриманих шляхом переробки полімерних відходів / Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач, О. М. Попов // Двигуни внутрішнього згоряння. – 2025. – № 1. – С. 50–58.

328. Тимошевський, Б. Г. Показники газотурбінної суднової енергетичної установки судна для переробки пластикових відходів у паливо / Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач, О. М. Попов // Матеріали XXX міжнар. конгр. двигунобудівників. – Харків : НАУ "ХАІ", 2025. – С. 21–22.

329. Тимошевський, Б. Г. Показники ДВЗ при роботі на альтернативному паливі з полімерних відходів / Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач, О. М. Попов // Матеріали XXX міжнар. конгр. двигунобудівників. – Харків : НАУ "ХАІ", 2025. – С. 35–36.

330. Форми власних коливань неметалічної деталі / М. Р. Ткач, Ю. М. Галинкін, А. А. Монахов та ін. // Матеріали XVI міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2025. – С. 259–262.

331. Determination of the marine gas turbine engine combustion chamber free vibration / М. Tkach, S. Morhun, M. Semenov etc. // Матеріали XVI міжнар. наук.-техн. конф. "Інновації в суднобудуванні та океанотехніці". – Миколаїв : НУК, 2025. – С. 275–278.

332. Efficiency of gas turbine vessel power plant of a vessel for recycling plastic waste into diesel fuel and electricity / М. Tkach, O. Cherednichenko, B. Tymoshevskyy etc. // AIP Conf. Proc. – Kharkiv, 2025. – Vol. 3428, iss. 1.

333. Experimental and calculation determination the form of proper oscillations of the polymer cylinder / М. Tkach, Y. Halinkin, I. Zhuk etc. // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2025. – № 4, спецвип. 1. – С. 150–156.

334. Influence of stiffener parameters on the vibrational characteristics of 3D-printed honeycomb beams made of PLA / М. Tkach, Y. Halinkin, Y. Zolotoy etc. // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2025. – № 4, спецвип. 2. – С. 110–118.

Авторські свідоцтва і патенти

335. А. с. 1229549 СССР. Нагреватель текучей среды / В. Д. Левенберг, М. Р. Ткач, В. И. Тимофеев, Ю. Н. Харитонов (Украина). – Заявл. 14.06.1984 ; опубл. 07.05.86, Бюл. № 17.

336. А. с. 1764200 СССР. Установка термостатирования / М. Р. Ткач, И. М. Виршубский и др. (Украина). – Заявл. 05.09.1990 ; опубл. 23.09.1992, Бюл. № 35.

337. А. с. 1782256 СССР. Устройство для стирки белья / М. Р. Ткач, В. М. Боград и др. (Украина). – Заявл. 21.03.1991 ; опубл. 15.12.1992, Бюл. № 45.

338. Пат. 15148 Україна. Теплоакумуюча система двигуна внутрішнього згорання / М. Р. Ткач, П. В. Мальцев, Ю. Л. Мошенцев и др. (Україна). – Заявл. 12.12.1994 ; опубл. 30.06.1997, Бюл. № 3.

339. Пат. 22851 Україна. Генератор тепла / М. Р. Ткач, В. М. Бандура (Україна). – Заявл. 28.09.1993 ; опубл. 30.06.1998, Бюл. № 3.

340. Пат. 25863 Україна. Теплоакумулювальна капсула / М. Р. Ткач, П. В. Мальцев (Україна). – Заявл. 17.10.1994 ; опубл. 26.02.1999, Бюл. № 1.

341. Пат. 2096654 Российская Федерация. Теплоаккумулирующая система двигателя внутреннего сгорания / М. Р. Ткач, П. В. Мальцев, Ю. Л. Мошенцев, А. А. Коколов (Украина). – Заявл. 17.10.1995.

342. Пат. 2100712 Российская Федерация. Теплоаккумулирующая капсула / М. Р. Ткач, П. В. Мальцев (Украина). – Заявл. 17.10.1995 ; опубл. 26.02.1999, Бюл. № 1.

343. Пат. 28033 Україна. Металогідридна енергетична установка / Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач (Україна). – Заявл. 27.08.1996 ; опубл. 16.10.2000, Бюл. № 5.

344. Пат. 30348 Україна. Спосіб переробки термопластів шляхом пролізу та пристрій для його здійснення / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, В. Г. Слюсаренко та ін. (Україна). – Заявл. 05.03.1998 ; опубл. 15.11.2000, Бюл. № 6.

345. Пат. 46688 Україна. Установка для переробки термопластів на рідке штучне паливо шляхом піролізу / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський,

В. Я. Боженар та ін. (Україна). – Заявл. 29.12.1998 ; опубл. 15.05.2002, Бюл. № 5.

346. Пат. 48230 Україна. Установа для переробки термопластів шляхом піролізу / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, В. Я. Боженар та ін. (Україна). – Заявл. 29.12.1998 ; опубл. 15.08.2002, Бюл. № 8.

347. Патентна заявка US 2003/0211193 A1, МПК B29B17/00. Device for processing thermoplastic materials / М. Tkach, В. Timoshevsky, V. Bozhenar. – Заявл. 10.05.2002.

348. Пат. 73900 Україна. Спосіб та пристрій для переробки відходів полімерів у альтернативне паливо / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, Ю. М. Харитонов та ін. (Україна). – Заявл. 06.12.2004 ; опубл. 15.09.2005, Бюл. № 9.

349. Пат. 86158 Україна. Спосіб та установка утилізації відходів органопластикових композиційних матеріалів / Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач, Ю. М. Харитонов та ін. (Україна). – Заявл. 11.10.2007 ; опубл. 25.03.2009, Бюл. № 6.

350. Пат. 93458 Україна. Газотурбінна установка / О. К. Чередніченко, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський (Україна). – Заявл. 07.12.2009 ; опубл. 10.02.2011, Бюл. № 3.

351. Номер заявки а201201006 Україна. Спосіб визначення форм резонансних коливань лопаток ГТД та пристрій для його реалізації / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотий, Д. В. Довгань (Україна). – Заявл. 31.01.2012 ; опубл. 12.08.2013, Бюл. № 15.

352. Пат. 114698 Україна. Спосіб вимірювання теплоти згоряння суміші газів парової конверсії спиртів та пристрій для його здійснення / О. К. Чередніченко, М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський (Україна). – Заявл. 12.03.2012 ; опубл. 25.09.2013, Бюл. № 18.

353. Пат. 103068 Україна. Спосіб визначення частот і форм резонансних коливань лопаток газотурбінного двигуна методом спекл-інтерферометрії / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотий, Д. В. Довгань та ін. (Україна). – Заявл. 17.01.2013 ; опубл. 10.12.2015, Бюл. № 23.

354. Пат. 114166 Україна. Газотурбінна установка / О. К. Чередніченко, М. Р. Ткач (Україна). – Заявл. 12.10.2011 ; опубл. 10.05.2017, Бюл. № 9.

355. Номер заявки а201613123 Україна. Утилізаційна металогібридна енергетична установка / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, О. К. Чередніченко та ін. (Україна). – Заявл. 22.12.2016 ; опубл. 25.07.2017, Бюл. № 14.

356. Номер заявки а201900695 Україна. Спосіб визначення порядків інтерференційних смуг при дослідженні резонансних коливань методом

стробоголографічної віброметрії / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотий, А. Ю. Проскурін та ін. (Україна). – Заявл. 23.01.2019 ; опубл. 11.11.2019, Бюл. № 21.

357. Пат. 140551 Україна. Спосіб видобування сірководню з глибинних вод Чорного моря / М. Р. Ткач, Б. Г. Тимошевський, А. Ю. Проскурін, Ю. М. Галинкін (Україна). – Заявл. 13.05.2019 ; опубл. 10.03.2020, Бюл. № 5.

358. Пат. 146326 Україна. Пристрій з підвищеною завадостійкістю для дослідження коливань конструкцій методом електронної спекл-інтерферометрії / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотий, А. Ю. Проскурін та ін. (Україна). – Заявл. 25.09.2020 ; опубл. 10.02.2021, Бюл. № 6.

359. Пат. 151161 Україна. Система плавучих споруд для утилізації забруднюючого води Світового океану пластикового сміття / Ю. Д. Жуков, Б. Г. Тимошевський, М. Р. Ткач та ін. (Україна). – Заявл. 07.06.2021 ; опубл. 15.06.2022, Бюл. № 24.

360. Патентна заявка WO 2022/260643 A1, МПК B63B25/04, B63B35/32, E02B15/10. System of vessels and/or floating structures for utilizing plastic waste polluting the world's ocean waters / B. G. Timoshevskiy, O. V. Zivenko, D. A. Volik, Y. D. Zhukov, M. R. Tkach etc. – Заявл. 07.06.2022 ; опубл. 15.12.2022.

361. Патентна заявка WO 2022/260644 A1, МПК B63B25/04, B63B35/32, E02B15/10. System of vessels and/or floating structures for utilizing plastic waste polluting the world's ocean waters / B. G. Timoshevskiy, O. V. Zivenko, D. A. Volik, Y. D. Zhukov, M. R. Tkach etc. – Заявл. 07.06.2022 ; опубл. 15.12.2022.

362. Пат. 130400 Україна. Пристрій для дослідження форм коливань методом електронної спекл-інтерферометрії, що містить одноволоконний багатомодовий світловод / М. Р. Ткач, Ю. Г. Золотий, А. Ю. Проскурін та ін. (Україна). – Заявл. 16.04.2021 ; опубл. 11.02.2026, Бюл. № 6.

ЗМІСТ

Біографічна довідка	3
Список праць	9
Авторські свідоцтва і патенти	46