

Строков Олександр Петрович



Професор кафедри автомобільного транспорту та
транспортних технологій
Філії Класичного приватного університету
у м. Кременчук,
доктор технічних наук, професор

E-mail: ataman1946@ukr.net

ОСВІТА І НАУКОВІ ЗДОБУТКИ:

ОСВІТА	1971 рік – Харківський політехнічний інститут, двигуни внутрішнього згорання, інженер-механік
НАУКОВІ СТУПЕНІ ТА ВЧЕНІ ЗВАННЯ	1995 рік – доктор технічних наук, спеціальність 05.22.02 - автомобілі та трактори Тема дисертації: «Розвиток і удосконалення автотракторних дизелів типу СМД з урахуванням їх масового виробництва» 2001 рік – професор кафедри двигунів внутрішнього згорання

ПРОФЕСІЙНИЙ ДОСВІД. ТРУДОВА ДІЯЛЬНІСТЬ

Стаж науково-педагогічної роботи - 21 рік. Автор більш 90 наукових праць та навчально-методичних видань, з них: 5 навчальних посібників і монографій; 12 авторських свідоцтв і патентів.

Досвід практичної роботи: 13 років стажу на посаді конструктора, 10 років стажу на посаді генерального конструктора Харківського моторобудівельного заводу «Серп и молот»

ОСНОВНІ СФЕРИ НАУКОВИХ ІНТЕРЕСІВ:

Поліпшення показників роботи двигунів внутрішнього згорання.

ОСНОВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ, ЯКІ ВИКЛАДАЄ:

Автомобільні двигуни; Основи технології виробництва та ремонту автомобілів; Основи технічної діагностики автомобілів; Гібридні і альтернативні енергоустановки.

**НАУКОВЕ КЕРІВНИЦТВО (КОНСУЛЬТУВАННЯ) ЗДОБУВАЧА,
ЯКИЙ ОДЕРЖАВ ДОКУМЕНТ ПРО ПРИСУДЖЕННЯ НАУКОВОГО
СТУПЕНЯ:**

2021	Консультавання Кондратенко Олександра Миколайовича доктора технічних наук зі спеціальності 21.06.01 – Екологічна безпека, тема – Науково-методологічні основи захисту атмосферного повітря від техногенного впливу енергоустановок з поршневими двигунами внутрішнього згоряння, рік захисту - 2021.
------	--

**УЧАСТЬ В МІЖНАРОДНИХ ПРОГРАМАХ І ПРОЕКТАХ.
СТАЖУВАННЯ ТА ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ:**

Рік	Суб'єкт підвищення кваліфікації	Тема	К-сть годин (кредитів)	Документ (номер, дата видачі)
2020	Інституті проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України м. Харків	Впровадження у практику навчання кращих досягнень науки, техніки, діагностики та виробництва з двигунобудування	180 годин (6 кредитів ЄКТС)	Лист № 52/346 від 17.05.2019 р.
2024	platforma-teacher.com.ua	Здобувачі освіти та штучний інтелект: нові можливості для навчання	2 години	Сертифікат В-24-170 від 6.12.2024 р.
2025	Prometheus .org.ua	Протидія та попередження булінгу (цькуванню) в закладах освіти	80 годин 2.6 кредитів ЄКТС	Сертифікат 19.02.2025 р.
2025	Prometheus .org.ua	Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів	60 годин 2.0 кредитів ЄКТС)	Сертифікат 19.02.2025 р.
2025	Prometheus .org.ua PhD, CEO DevRain	«Початок роботи з ChatGPT»	-	Сертифікат 19.02.2025 р.
Загальна кількість годин підвищення кваліфікації за останні п'ять років				302 годин (10 кредитів)

**НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ У ПЕРІОДИЧНИХ ВИДАННЯХ ЗА ОСТАННІ 5
РОКІВ, ЯКІ ВКЛЮЧЕНІ ДО НАУКОМЕТРИЧНИХ БАЗ,
РЕКОМЕНДОВАНИХ МОН, ЗОКРЕМА SCOPUS АБО WEB OF SCIENCE
CORE COLLECTION:**

1. Математична модель ефективності роботи фільтра твердих частинок дизеля [Текст] / О.М. Кондратенко, О.П. Строков, С.О. Вамболь, А.М. Авраменко // Науковий вісник НГУ. –

Дніпропетровськ: НГУ, 2015. – № 6 (150). – С. 55–61. URL: <http://nv.nmu.org.ua/index.php/uk/arkhiv-zhurnalu/za-rozdilami/girnichia-mekhanika/3250-matematichna-model-efektivnosti-roboti-filtra-tverdikh-chastinok-dizelya>. (SCOPUS)

2. Criteria based assessment of efficiency of conversion of reciprocating ICE of hybrid vehicle on consumption of biofuels / O. Kondratenko, V. Koloskov, S. Kovalenko, Y. Derkach, **O. Strokov** // 2020 IEEE KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2020 - Conference Proceedings, 2020. Kharkiv, Ukraine. – Pp. 177-182. (SCOPUS)

3. Development and Use of the Index of Particulate Matter Filter Efficiency in Environmental Protection Technology for Diesel-Generator with Consumption of Biofuels [Text] / O. Kondratenko, V. Andronov, V. Koloskov, **O. Strokov** // 2021 IEEE KhPI Week on Advanced Technology: Conference Proceedings (13–17 September 2021, NTU «KhPI», Kharkiv). – Kharkiv: NTU «KhPI», 2021. – pp. 239–244. – DOI: 10.1109/KhPIWeek53812.2021.9570034. – URL: <https://ieeexplore.ieee.org/document/9570034>. (SCOPUS)

НАУКОВІ СТАТТІ У НАУКОВИХ ВИДАННЯХ ЗА ОСТАННІ 5 РОКІВ, ВКЛЮЧЕНИХ ДО ПЕРЕЛІКУ НАУКОВИХ ФАХОВИХ ВИДАНЬ УКРАЇНИ:

1. Інструментальна похибка відомих формул перерахунку показників димності у показники токсичності відпрацьованих газів поршневих ДВЗ [Текст] / О.М. Кондратенко, В.А. Андронов, О.П. Строков, В.М. Бабакін, В.А. Краснов // Technogenic and ecological safety, – № 12(2/2022). – С. 3–18. – DOI: 10.52363/2522-1892.2022.2.1

2. Парсаданов І.В. Двигуни внутрішнього згоряння і навколишнє середовища / І.В. Парсаданов, А.П. Марченко, О.П. Строков // Науково-технічний журнал «Двигуни внутрішнього згоряння». – 2022. – № 2. – С. 3–12. – DOI: 10.20998/0419-8719.2022.2.01.

3. Удосконалення математичного описання теплофізичних властивостей альтернативних моторних палив на основі модифікованої термодинамічної теорії збурень. Частина 2 [Текст] / О.М. Кондратенко, К.Р. Умеренкова, А.М. Левтєров, О.П. Строков, В.Ю. Колосков // Двигуни внутрішнього згоряння. – Х: НТУ «ХПІ», 2023. – № 2. – pp. 54–63. – DOI: 10.20998/0419-8719.2022.2.07.

4. Development and generalization of the method for calculating thermodynamic properties and phase equilibrium in hydrocarbon mixtures as fuels for reciprocating ICE with the purpose of their ecologization [Text] / O.M. Kondratenko, K.R. Umerenkova, V.Yu. Koloskov, H.M. Koloskova, O.P. Strokov, O.O. Lytvynenko // Technogenic and ecological safety. – X.: НУЦЗУ, 2023. – 14(2/2023). – С. 3–15. – DOI: 10.52363/2522-1892.2023.2.1

5. Study of the role of alternative fuels in the energy balance of Ukraine and the countries of the European Union during armed aggression and in the post-war reconstruction of the country's economy and infrastructure [Text] / K. Umerenkova, V. Borysenko, O. Kondratenko, V. Koloskov, O. Strokov, O. Lytvynenko // Technogenic and ecological safety. – 2024. – № 15(1/2024). – pp. 15–35. – doi: 10.52363/2522-1892.2024.1.2.

6. Ensuring ecological and fire safety during the operation of motor vehicles based on piston pneumatic and cryo engines using nitrogen [Text] / O.M. Kondratenko, K.R. Umerenkova, A.M. Lievtierov, O.P. Strokov, V.Yu. Koloskov, O.O. Lytvynenko // Двигуни внутрішнього згоряння. – Х: НТУ «ХПІ», 2024. – № 1. – pp. 76–83. – DOI: 0.20998/0419-8719.2024.1.10.

МАТЕРІАЛИ МІЖНАРОДНИХ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИХ КОНФЕРЕНЦІЙ:

1. І. В. Парсаданов, А. П. Марченко, О. П. Строков, О. А. Теплицький, А. В. Савченко. Впровадження водно-паливної емульсії в експлуатацію енергетичних установок / Матеріали

- II міжнародної науково-практичної морської конференції. - Одеський Національний морський університет. 20 березня 2020 р. – С.106-113.
- 2.Строков О.П., Кабанова О.О. Специфіка продукту автомобілебудівного ринку// XXIX міжнародна наукова конференція студентів і молодих вчених, м. Запоріжжя 11 листопада 2020 р. Класичний приватний університет. Запоріжжя: КПУ, 2020, С.54-55.
- 3.Comparative study of known formulas for the conversion of opacity indicators of exhaust gas of diesel engines as an environmental hazard factor [Text] / O.M. Kondratenko, O.P. Strokov, V.M. Babakin, O.O. Lytvynenko, O.S. Ryzhchenko, V.A. Krasnov // Проблеми техногенно-екологічної безпеки в сфері цивільного захисту: Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції (08–09 грудня 2022 р., НУЦЗУ, Харків). – Х.: НУЦЗУ, 2022. – С. 85–88.
4. Mathematical apparatus for simulation of thermophysical properties of alternative motor fuels with the purpose of ecologization of internal combustion engines [Text] / O.M. Kondratenko, K.R. Umerenkova, A.M. Lievtierov, O.P. Strokov, V.Yu. Koloskov // XXVIII Міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей (04–09 вересня 2023 р.). – Х.: НАКУ «ХАІ», 2023. – С. 44–46.
5. Вдосконалення математичного апарату для моделювання теплофізичних властивостей традиційних та альтернативних моторних палив при екологізації двигунів внутрішнього згоряння [Текст] / О.М. Кондратенко, К.Р. Умеренкова, В.Ю. Колосков, А.М. Левтеров, О.П. Строков // «Сучасні проблеми теплоелектроенергетики та захист довкілля. 2023»: Збірник матеріалів I Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні проблеми теплоелектроенергетики та захист довкілля» (21–22 вересня 2023 р., Полтава). – Полтава: НУПП, 2023. – С. 33–35.
6. Строков О.П., Манько Р.В. Способи підвищення довговічності двигуна внутрішнього згоряння за рахунок сучасних технологій відновлення його компонентів // XXXI міжнародна наукова конференція студентів і молодих вчених, м. Запоріжжя 8 листопада 2023 р. Класичний приватний університет. Запоріжжя: КПУ, 2023, С.518-519.
7. Provision of ecological and fire safety in exploitation of vehicles based on piston pneumatic and cryo engines using nitrogen as working fluid [Text] / O.M. Kondratenko, K.R. Umerenkova, A.M. Lievtierov, O.P. Strokov, V.Yu. Koloskov, O.O. Lytvynenko // XXIX Міжнародний конгрес двигунобудівників: Тези доповідей (03–07 вересня 2024 р.). – Х.: НАКУ «ХАІ», 2024. – С. 31

МОНОГРАФІЇ ТА НАВЧАЛЬНІ ПОСІБНИКИ, ЗВІТИ:

1. Сучасні способи підвищення екологічної безпеки експлуатації енергетичних установок: монографія [Текст] / С.О. Вамболь, О.П. Строков, В.В. Вамболь, О.М. Кондратенко. – Х.: Стил-Издат (ФОП Бровін О.В.), 2015. – 212 с. – ISBN 978-617-7256-09-9.
2. Науково-технічні основи підвищення рівня економічних та екологічних показників енергоустановок з ДВС за рахунок розробки нових структурних схем та вдосконалення методів використання альтернативних моторних палив. Звіт про НДР (заключний) (2010 – 2013) [Текст] / кер. А.П. Строків; відп. викон.: А.М. Левтеров, В.М. Бганців; викон.: О.М. Авраменко, К.Р. Умеренкова, В.П. Мараховський, Л.І. Левтерова, В.М. Кіреєва, Н.Ю. Гладкова, А.І. Біцюра, С.П. Хожайнов, О.М. Кондратенко, В.М. Семікін, В.Д. Савицький, Н.М. Карасіченко, Є. Ткачик, Г. Депарма. - № ГР 0110U 002660. – Харків: Інститут проблем машинобудування ім. О.М. Підгірного НАН України, 2013. – 386 с.
3. Разработка малозатратной технологии и автоматизированной системы очистки отработавших газов дизеля от твердых частиц. Отчет о НИР (заключительный) (2011 – 2012) [Текст] / рук. А.П. Строков; отв. исполн.: А.Н. Авраменко, В.М. Семикин; исполн.: А.М. Левтеров, В.П. Мараховский, В.Н. Киреева, Н.Ю. Гладкова, А.Н. Кон-

дратенко, Е. Ткачик, Г. Депарма. – № ГР 0111U001762. – Харьков: Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, 2012. – 131 с.

НАГОРОДИ

Нагороджена грамотами та подяками за сумлінну працю і наукову діяльність:

- Класичним приватним університетом;