**НАУКОВІ ПРАЦІ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ В СПІВАВТОРСТВІ**

**(**ПІП здобувачів вищої освітипозначено **напівжирним шрифтом)**

**2018 рік**

1. Метод оптимізації параметрів трибоспряження при пружному деформуванню елементів / В. І.Кравцов, М. В. Кіндрачук, О. В. Радько, **М. А. Головин**. // Проблеми тертя та зношування. – 2018. – №3. – С. 24–31. (**Фахове видання**)

<https://web.p.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authtype=crawler&jrnl=03702197&AN=134704902&h=vRd4t9XC3zTEHA3Akf4jDZc%2b7E90jsL4XIFxBWhbRvvCCM31NieRsTZGKOgUyVlFxKAcAmitVOyUmvRVLckuxA%3d%3d&crl=c&resultNs=AdminWebAuth&resultLocal=ErrCrlNotAuth&crlhashurl=login.aspx%3fdirect%3dtrue%26profile%3dehost%26scope%3dsite%26authtype%3dcrawler%26jrnl%3d03702197%26AN%3d134704902>

1. Аналіз руйнування та зносостійкості композиційних покриттів на основі енергетичної моделі / М. В.Кіндрачук, В. В. Харченко, Ю. О. Цибрій, **І. В. Костецький**. // Проблеми тертя та зношування. – 2018. – №4. – С. 33–39. **(Фахове видання**)

<http://www.irbis-nbuv.gov.ua/cgi-bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?I21DBN=LINK&P21DBN=UJRN&Z21ID=&S21REF=10&S21CNR=20&S21STN=1&S21FMT=ASP_meta&C21COM=S&2_S21P03=FILA=&2_S21STR=Ptz_2018_4_6>

1. Мельник В.Б., Радько О.В., Скуратівський А.К., **Каширська І.А., Ткаченко Т.С** Вплив мастильних матеріалів на втомне зношування і якість поверхонь тертя зубчастих передач.. Проблеми тертя та зношування: зб. наук. праць. – К: НАУ, 2018. Вип 4 (81) – С.45-49. **(Фахове видання)**

<https://jrnl.nau.edu.ua/index.php/PTZ/article/view/16557>

4. **Остапчук А.П.**, Семак І. В., Борозенець Г.М. Оптимізація основних параметрів при проектуванні двоступеневих циліндричних редукторів. Проблеми тертя та зношування: наук. техн. журнал – К.: НАУ, 2018. – Вип 4 (81). – С. 81-87. **(Фахове видання).**

<https://jrnl.nau.edu.ua/index.php/PTZ/article/view/16557>

**2019 рік**

1. Чернець М. В. Про методи розрахунку зношування і довговічність металевих, металополімерних і полімерних зубчастих передач / М. В. Чернець, М. В. Кіндрачук, А. О. Корнієнко, **М. А. Гловин** // Проблеми тертя та зношування. – 2019.- №3. С. 14 – 25. <https://doi.org/10.18372/0370-2197.3(84).13845> (**Фахове видання**)

**2020 рік**

1. Чернець М. В. До питання про методику визначення індикаторів зносостійкості полімерних зміцнених поліамідних композитів для гібридних підшипників ковзання / М. В. Чернець, М. В. Кіндрачук, А. О. Корнієнко, **М. А. Гловин, І. В. Костецький** // Проблеми тертя та зношування.- 2020.- №1. С. 17 – 23.<https://doi.org/10.18372/0370-2197.86.14484> (**Фахове видання**)
2. Кіндрачук М. В. Багатокритеріальна оптимізація технологічного процесу формування градієнтного зносостійкого покриття/ М. В. Кіндрачук, І. А. Гуменюк, А. О. Юрчук, Н. М. Стебелецька, В. В. Харченко, **М. А. Гловин, І. В. Костецький**// Проблеми тертя та зношування.- 2020.- №4. С. 24 – 36. <https://doi.org/10.18372/0370-2197.4(89).15008> (**Фахове видання**)

**2021 рік**

1. Кіндрачук М. В. Зовнішньосиловий вплив на закономірності припрацювання антифрикційних систем /В.В. Харченко І. А. Гуменюк, Н.О. Науменко, **М. А. Гловин, І. В. Костецький** // Проблеми тертя та зношування.- 2021.- №4 (93). С. 70 – 76.<https://doi.org/10.18372/0370-2197.4(93).16275> (**Фахове видання**)
2. **Сарабєєв П.І.**, Носко П.Л., Башта О.В., Мельник В.Б., Герасимова О.В. Розробка автоматичної системи керування температурою у складських приміщеннях мультитемпературного типу класу «с» // Проблеми тертя та зношування, 2 (91).- 2021. – С.55-65. DOI:10.18372/0370-2197.2(91).15534. <https://jrnl.nau.edu.ua/index.php/PTZ/article/view/15534> (**Фахове видання**
3. **Ільїна О.А.,** Мікосянчик О.О Мнацаканов Р.Г., Мельник В.Б., **Печеришний О.В** Оцінка якості гідравлічних авіаційних олив за енергетичними та протизношувальними показниками / Проблеми тертя та зношування. – К.:НАУ, 2021. – Вип.4(93). – С.39-47 . **(Фахове видання)**

<http://aki.nau.edu.ua/wp-content/uploads/%D0%86%D0%BB%D1%8C%D1%97%D0%BD%D0%B0-%D0%9E.-2021-%D1%80%D1%96%D0%BA.pdf>

1. **Сарабєєв П.І.,** Носко П.Л., Башта О.В., Мельник В.Б., Герасимова О.В Розробка автоматичної системи керування температурою у складських приміщеннях мультитемпературного типу класу «С»/Проблеми тертя та зношування – К.:НАУ, 2021. – Вип.2(91). – С. 98-104. **(Фахове видання)**

**2022 рік**

1. Бородій В. М., Мікосянчик О. О., Мнацаканов Р. Г., Занько С. М., **Малярчук І. В.** Оцінка триботехнічних властивостей самофлюсуючого покриття за структурно-енергетичними параметрами / Проблеми тертя та зношування. 2022. 2 (95). С.58-69.(**Фахове видання**)

<https://jrnl.nau.edu.ua/index.php/PTZ/article/view/16557>

1. МікосянчикО. О., **ЛитвиненкоВ. А., Жосан О. Ю., Педан Є. В.** Оцінка якості виробів з композиційних матеріалів за характеристиками міцності / Проблеми тертя та зношування. 2022. 4 (97). С.36-43. DOI: 10.18372/0370-2197.4(97).16957 (**Фахове видання**) <https://jrnl.nau.edu.ua/index.php/PTZ/article/view/16957>
2. Мельник В.Б., Кіндрачук М.В., **Леусенко Д.В., Романьок Ю.В.** Оцінка якості послуг калібрувальної лабораторії кваліметричним методом /Проблеми тертя та зношування - К.:во-, 2022- Вип. № 4(97).- С.67-74. **(Фахове видання)**
3. Мельник В.Б., Кіндрачук М.В**., Леусенко Д.В.** Вплив присадок карбонових кислот на змащувальний шар в локальному контакті зубчастих передач./Проблеми тертя та зношування – К.:НАУ, 2022. – Вип.1(94). – С.83-89 **(Фахове видання)**

**2023 рік**

1. Кіндрачук М. Закономірності впливу термодинамічного стану на триботехнічні властивості евтектичних покриттів /Н. Стебелецька, **М. Гловин, І. Костецький**// Проблеми тертя та зношування.- 2023.- №1 (98). С. 47 - 54. <https://doi.org/10.18372/0370-2197.1(98).17358> (**Фахове видання**)
2. О. О. Мікосянчик, О. Є. Якобчук, **Є. В. Педан, Н. М. Березівський** Вплив ступеня окислення на протизношувальні властивості авіаційних олив / Проблеми тертя та зношування, 2023, 2 (99). С.4-13.

**Патенти**

1. Пат. № 138071 України. Спосіб отримання зносостійких градієнтних покриттів / Кіндрачук Мирослав Васильович, Харченко Володимир Володимирович, Корнієнко Анатолій Олександрович, Тісов Олександр Вікторович, **Костецький Іван Володимирович, Гловин Михайло Андрійович**, заявник і патентовласник Національний авіаційний університет - u 2019 01977; заявл. 27.02.2019; опубл. 25.11.19, бюл. №17/2019.

**Іноземний журнал**

**2019**

1. Chernets M. Analysis of loadcapacity, wear and life wormtransmissionwithinvolutewormcorrectedwithtwo- andtreepairengagement / M. Chernets, M. Kindrachuk, M. Opielak, **I. Kostetskyi**// Problems of friction and wear. –2019, №4 (85). pp.23 – 29.<https://doi.org/10.18372/0370-2197.4(85).13868> (**Фахове видання**)