

СПИСОК НАУКОВИХ ПРАЦЬ АСПИРАНТІВ

1 рік підготовки

161-Хімічна технологія та інженерія

СОБОДОШ Наталя Йосипівна. Науковий керівник - д.т.н., ст.н.с. С. А. Корній

Zin I., Khlopyk O., Korniy S., Tymus M., Sobodosh N. Corrosion inhibition of aluminum alloy in chloride solution by composition based on natural biopolymer. XVI International Conference "Problems of corrosion and corrosion protection of materials" November 15-17, 2022. Lviv, Ukraine. 2022. P. 71.

1 рік підготовки

113 – Прикладна математика

ВЕНГРИНЮК Олег Ігорович. Науковий керівник - д.т.н., проф. О.І.Звірко

1. Zvirko O. I., Nykyforchyn H. M., Tsyurulnyk O. T., Voloshyn V. A., Venhrynyuk O. I. In-service degradation of structural steels under cyclic loading. Materials Science. – 2022. – Vol. 58, No. 2. – P. 222-228. Q3. DOI: 10.1007/s11003-022-00653-3
2. Звірко О. І., Ліпец С., Венгриянюк О. І., Дзіоба І. Оцінка напружено-деформованого стану у вершині тріщини у трубних сталях обсадних труб на основі числового моделювання. Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2022. – 58, № 4. – С. 32–36. <http://pcmm.ipm.lviv.ua/pcmm-2022-4u.pdf>
3. Zvirko O., Venhryniuk O., Nykyforchyn H. The effect of long-term operation on fatigue and corrosion fatigue crack growth in structural steels. International Conference on Structural Integrity and Durability 2022: Book of Abstracts. Eds. Z. Božić, S. Schmauder, M. Vrdoljak. September 19 – 23, 2022, Dubrovnik, Croatia. – Faculty of Mechanical Engineering and Naval Architecture, Zagreb, Croatia, 2022. – P. 45. ISSN 2584-3907
4. Zvirko O., Dzioba I., Lipiec S., Tsyurulnyk O., Venhryniuk O. On the relationship between microstructure, mechanical properties and hydrogen embrittlement of pipe steels. Strength and durability of modern materials and construction. Proceeding of the International Conference "Strength and durability of modern materials and construction" (Ternopil, November 10-11, 2022). – Ternopil: PE Palianytsia V. A., 2022 –С. 113-114. <https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39119/2/MN TK 2022 Zvirko O-On the relationship between 1 13-114.pdf>
5. Nykyforchyn H., Tsyurulnyk O., Venhryniuk O., Voloshyn V., Zvirko O. Degradation of fatigue and corrosion fatigue strength of structural steels under long-term operation. XVI International Conference "Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials" (Corrosion-2022). November 15-17, 2022, Lviv, Ukraine: Book of Abstract / Karpenko Physico-Mechanical Institute of NAS of Ukraine; S. Korniy, M.-O. Danyliak, Yu. Rizun (Eds.). – Lviv, 2022. – P. 23. <https://www.ipm.lviv.ua/corrosion2022/Book abstract Corrosion2022-site.pdf>

1 рік підготовки

113 – Прикладна математика

СОВ'ЯК Іванна Миколаївна. Науковий керівник - д.т.н., ст.н.с. А. М. Сиротюк

Hembara O., Chepil O., Siviak I. Influence of a corrosive environment and hydrogenation on metal creep Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials (Corrosion-2022): XVI Intern. Conf. 15–17 Novem. 2022. Ukraine, Lviv: Book of Abstract. Karpenko Physico-Mechanical Institute of NAS of Ukraine, 2022. P. 6.

1 рік підготовки

161-Хімічна технологія та інженерія

ГУРАЛЬ Тарас Олегович. Науковий керівник - д.т.н., ст.н.с. В. А. Винар

Не має опублікованих праць на початку навчання в аспірантурі

1 рік підготовки

113 – Прикладна математика

ЛЮБЧАК Микола Олегович. Науковий керівник - д.т.н. І. Я. Долінська

Андрейків О. Є., Долінська І. Я., Звягін Н. С., Любчак М. О. Акустико-емісійний метод визначення залишкового ресурсу енергетичного обладнання з тріщинами повзучості за статичного навантаження. Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2023. № 1. С. 104-111.

1 рік підготовки

113 – Прикладна математика

ФІЛПОВ Максим Вадимович. Науковий керівник - д.т.н., проф. В. П. Силованюк

Силованюк В.П., Івантишин Н.А., Філіпов М.В. Заліковування тріщин у транстропному пружному тілі за кручення // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2022. – 58, № 5. – С. 102-106.

1 рік підготовки

132 - Матеріалознавство

СОЛОМАХА Роман Миколайович. Науковий керівник - д.т.н., ст.н.с. В. М. Учанін

Розділ в книзі.

1. Uchanin V., Ostash O., Nardoni G., Solomakha R. COERCIVE FORCE MEASUREMENTS FOR STRUCTURAL HEALTH MONITORING // Chapter 5 in "The Fundamentals of Structural Integrity and Failure" - Richard M. Wilcox (Editor) - 2020 November 4. - ISBN: 978-1-53618-778-6.

Публікації в журналах.

1. Bezlyudko G., Solomakha R., Savluk S., Lukina A. Assessing Fatigue in Metal Support Towers in Wind Power Plants // Materials Evaluation, 2021, № 3, pp. 285-298.

2. Гопкало О. П., Земцов М. П., Гопкало О. Є., Бодунов В. Є., Безлюдько Г. Я., Соломаха Р. М. Діагностування пошкодженості гусеничних траків при механічному навантаженні за результатами вимірювання коерцитивної сили // Технічна діагностика та неруйнівний контроль. -2021.-№ 1.-С. 17-26.

3. Безлюдько Г. Я., Соломаха Р. Н., Савлук С. В., Сирота В. Е., Сивирюк В. Л. Козрцитиметрия для мониторинга напряженного и усталостного состояния кожуха доменной печи//В мире НК. - 2021. -№ 3. - С. 10-13.

4. Гопкало О. П., Юхимець П. С., Безлюдько Г. Я., Соломаха Р. М., Нехотящий В. О. Из досвіду використання неруйнівних методів контролю для оцінки технічного стану аварійної ділянки трубопроводу // Технічна діагностика та неруйнівний контроль. - 2020. - № 3. - С. 30 - 36.

5. Гопкало О.П., Безлюдько Г.Я., Котляренко А.А., Кураш Ю.П., Соломаха Р.Н. Діагностування пошкодженості феромагнітних сталей при механічному навантаженні по результатам вимірювання коерцитивної сили // Технічна діагностика та неруйнівний контроль. - 2020. - № 2. - С. 13-21.

6. Безлюдько Г. Я., Соломаха Р. Н., Нехотящий В.А., Палиенко А.Л., Гопкало А.П. Оценка деградации стали 08X18H9 по кинетике коэрцитивной силы // В мире НК. - 2015. - № 4.-С. 12-14.

7. Morgner W., Michel F., Bezlyudko G., Solomakha R. Zerstorungsfreie Materialcharakterisierung mittels Koerzimetrie // ZfP_Zeitung, 2015, 144, pp. 40-43.

8. Безлюдько Г.Я., Попов Б.Е., Соломаха Р.Н. Оценка усталостного и напряженно- деформированного состояния металлоконструкций и оборудования, включая прогноз остаточного ресурса, по измерениям магнитной характеристики - коэрцитивной силы // Технічна діагностика та неруйнівний контроль. - 2014. -№ 1. - С. 55-58.

9. Безлюдько Г.Я., Елкина Е.И., Соломаха Р.Н., Карабин В. В. Оценка усталости сварных соединений как эффективный способ улучшения контроля состояния конструкций и оборудования подвижного состава // Вагонный парк. - 2010. - № 7. - С. 31-35.
10. Безлюдько Г.Я., Елкина Е.И., Соломаха Р.Н., Карабин В. В. Оценка степени усталости металла как наиболее эффективное средство повышения безопасности движения сегодня // Вагонный парк. - 2010. - № 7. - С. 37-39.
11. Безлюдько Г.Я., Елкина Е.И., Соломаха Р.Н., Карабин В. В. Оценка степени усталости металла как наиболее эффективное средство повышения безопасности движения сегодня // Вагонный парк. - 2010. - № 4. - С. 44-47.

Матеріали конференцій.

1. Контроль шаруватих феромагнітних матеріалів коерцитиметрами з приставними давачами / В.Г. Рибачук, В.М. Учанін, Р.М. Соломаха, Г.Я. Безлюдько // Тези доповідей II науково-практичної конференції «Неруйнівний контроль та моніторинг технічного стану», 6-10 вересня 2021 р., м. Одеса. - С. 27-29.
2. G.Bezlyudko, R.Solomakha, A.Lukina Coercimetric technological and acceptance testing of welded joints to ensure their useful life as exemplified by butt welding of rail joints, including subsequent operational diagnostics // European Conference on non-destructive testing, 2016, Munich, Germany.
3. Roman Solomakha, Rama Dasu Pittala, Dr.Gennadiy Bezlyudko, Dr.B.V.Baskaran Practical evaluation of fatigue and stress state, and residual life of metal by non-destructive method for measuring magnetic characteristic “The coercive force” - A case study // Asia Pacific Conference on non-destructive testing, 2013, Mumbai, India.

Патенти

1. Учанін В.М., Рибачук В.Г., Мінаков С.М., Соломаха Р.М. МПК G01N 27/90, G01R 35/00. Міра коерцитивної сили для метрологічного забезпечення коерцитиметрів з приставними давачами. Заявл. 2022.
2. Скобло Т.С., Сідашенко О.І., Безлюдько Г.Я., Марченко О.Ю., Рибалко І.М., Соломаха Р.М., Маніло В. Л. Спосіб оцінки ступеня деградації металу виробів в процесі експлуатації. 2015. UA№ 99853.
3. Крутикова Л. А., Безлюдько Г. Я., Соломаха Р. Н., Казюкевич И. Л. Способ универсальной профилировки валков листовых станов. 2006. RU № 2302306.

1 рік підготовки

132 - Матеріалознавство

ОПРИСК Володимир Олександрович. Науковий керівник - д.х.н., проф., чл.-кор. НАН України, І. Ю. Завалій

1. Y. Verbovyskyu, V. Oprysk, P. Lyutyu, and I. Zavaliy, “Electrochemical Hydrogenation Properties of New YNi₃ and YNi₄ Based Alloys,” Solid State Phenomena, vol. 331, pp. 25–30, Apr. 2022, doi: <https://doi.org/10.4028/p-c9wr6y>
2. Verbovyskyu, Y. V., Oprysk, V. O., Shtender, V. V., & Zavaliy, I. Yu. “Hydrogen Sorption Properties of Materials Based on Alloys and Compounds with High Contents of Magnesium”, Materials Science, Vol. 57, No. 3, Nov. 2021 (Ukrainian Original Vol. 57, No. 3, May–June, 2021) doi: 10.1007/s11003-021-00551-0 link: <https://go.gale.com/ps/i.do?id=GALE%7CA692666781&sid=googleScholar&v=2.1&it=r&linkaccess=abs&issn=1068820X&p=AONE&sw=w&userGroupName=anon%7Ea783e689>
3. Yuriy Verbovyskyu, Volodymyr Oprysk, Valérie Paul-Boncour, Ihor Zavaliy, Vasyl Berezovets, Pavlo Lyutyu, Yuriy Kosarchyn, et al., “Solid gas and electrochemical hydrogenation of the selected alloys (R',R'')₂-xMg_xNi₄-yCo_y (R', R'' = Pr, Nd; x = 0.8–1.2; y = 0–2)”, Journal of Alloys and Compounds, vol. 876, p. 160155, Sep. 2021, doi: <https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2021.160155>
4. V. O. Oprysk, Yu. V. Verbovyskyu, V. V. Shtender, P. Ya. Lyutyu, and I. Yu. Zavaliy, “The Pr₁-xLaxMgNi₄-yCo_y alloys: Synthesis, structure and hydrogenation properties”, Solid State Sciences, vol. 84, pp. 112–119, Oct. 2018, doi: <https://doi.org/10.1016/j.solidstatesciences.2018.08.009>.

1 рік підготовки
132 - Матеріалознавство
РОГІВ Назарій Васильович. Науковий керівник - д.т.н., ст.н.с. Р. М. Джала

Не має опублікованих праць на початку навчання в аспірантурі

2 рік підготовки
132 - Матеріалознавство
ВЛАД Христина Ігорівна. Науковий керівник - д.х.н., проф., чл.-кор. НАН України, І. Ю. Завалій

Статті:

1. Влад Х.І., Вербовицький Ю.В., Богатирьов В.М., Завалій І.Ю. // Фізико-хімічна механіка матеріалів, 2022. – № 6. – С. 96-102
2. Kytsya, A.R., Verbovytskyu, Y.V., Vlad, H.I. et al. Synthesis and hydrogenation properties of Ni–Co bimetallic nanoparticles. Appl Nanosci (2023). <https://doi.org/10.1007/s13204-022-02752-8>

Матеріали конференцій:

1. Vlad Kh.I., Verbovytskyu Yu.V., Bogatyrov V.M., Zavalii I.Yu. Electrochemical hydrogenation properties of Ni/Co-C composites, International research and practice conference: Nanotechnology and nanomaterials (NANO-2022), 25-27 August, 2022, Lviv, Ukraine, P. 341.
2. Vlad Kh., Kytsya A., Verbovytskyu Yu., Zavalii I. Synthesis and electrochemical properties of the Ni/Co skeletal nanostructures, 2 nd International Research and Practice Conference «Nanoobjects & Nanostructuring» (N&N-2022). September 26–28, 2022, Lviv, Ukraine, P. 87.
3. Zavalii I.Yu., Kytsya A.R., Verbovytskyu Yu.V., Vlad K.I., Berezovets V.V. Structure and Gas/Electrochemical Hydrogenation Properties of the Ni/Co/Al Leached Alloys. 17th International Symposium on Metal-Hydrogen Systems, 30 October-3 November, 2022. Pan Pacific Hotel, Perth, Western Australia.
4. Яцишин М., Влад Х., Верещагін О., Стеців Ю., Корній С., Решетняк О. Полімер-полімерні композити вибілена мікрофібрильна целюлоза/поліанілін як можливі адсорбенти Cr(VI). XV Українська конференція з високомолекулярних сполук з міжнародною участю «ВМС-2022», 25-27 жовтня 2022, Київ, Україна, С. 266-268.

2 рік підготовки
132 - Матеріалознавство
ЦИБАЙЛО Іван Олександрович. Науковий керівник - д.т.н., ст.н.с. Г. В. Кречковська

1. Visualization of fractographic signs of operational degradation of heat-resistant steel for estimating its actual structure-mechanical state. Krechkovska H., Student O., Hredil M., Tsybailo I., Holovchuk M., Shtoyko I. Procedia Structural Integrity. 2022. 42. P.1398–1405.
2. Peculiarities of fatigue fracture of high-alloyed heat-resistant steel after its operation in steam turbine rotor blades H. Krechkovska, M. Hredil, O. Student, L. Svirskaya, S. Krechkovska, I. Tsybailo and P. Solovei. International Journal of Fatigue. 2023. V. 167. Part B. 107341.
3. Influence of electrolytic hydrogenation on the structural and mechanical state of heat-resistant steels. Tsybailo I., Svirskaya L., Solovei P., Krechkovska S., Datsko B., Student O. Фіз-хім. механіка матеріалів 2022. 58, №5. С. 41–47.
4. Tsybailo I. O., Kurylas M. S., Zvirko O.I., Krechkovska H.V. Hydrogen influence on microstructure and properties of structural steel under operation.

- Тези доп. III Всеукр. конф. молодих учених «Сучасне матеріалознавство. Матеріали та технології СММТ-2021». 2021. Р. 36
5. Sensitivity of characteristics of heat-resistant steel to operational degradation. Krechkovska H., Shtoyko I. Tsybailo I., Solovey P., Krechkovska S. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем (КЗЯТПС – 2022): матеріали тез доповідей XII Міжнародної науково-практичної конференції (м. Чернігів, 26–27 травня 2022 р.): у 2 т. / НУ «Чернігівська політехніка» [та ін.]; відп. за вип.: Єрошенко А. М. [та ін.]. Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2022. Т. 2. Р. 32.
6. Visualization of fractographic signs of operational degradation of heat-resistant steel for estimating its actual structure-mechanical state. Krechkovska H., Student O., Hredil M., Tsybailo I., Holovchuk M., Shtoyko I. Book of abstracts. ECF23. Madeira. 2022. (27 June – 02 July 2022). 2022. P. 449.
7. Influence of electrolytic hydrogenation on the structural and mechanical state of heat-resistant steels Tsybailo I., Svirskaya L., Solovei P., Krechkovska H., Datsko B., Student O. XVI International Conference “Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials” (Corrosion-2022). 15–16 November 2022, Lviv, Ukraine: Book of Abstract. Lviv, 2022. P. 34.
8. Kovbasyuk T., Bokufai O., Tsybailo I., Ternovyyk I. Structural and physical properties of Bao–SiO₂–ZnO glass-ceramic coatings doped with NiB compound. 9 th International Youth Science Forum “Litteris et Artibus” & 14th International Conference «Young Scientists Towards The Challenges Of Modern Technology». Materials. – Lviv, Ukraine: Lviv Polytechnic National University, 2019. P. 184–186.

2 рік підготовки

132 - Матеріалознавство

ГІРЯК Роман Степанович. Науковий керівник - д.т.н., ст.н.с. А. М. Сиротюк

Leshchak R.L., Babii A.V., Barna R.A., Babii M.V., Hiriak R.S., & Syrotyuk A.M. Corrosion resistance of the coating of the frame of an agricultural sprayer boom. Materials Science. 2022. Vol. 58, Is. 2. P. 268-273. doi:10.1007/s11003-022-00659-x. Scopus (Q3:IF0,508), WoS.

3 рік підготовки

161-Хімічна технологія та інженерія

РІЗУН Юлія Ярославівна. Науковий керівник - д.т.н., ст.н.с. С. А. Корній

1. Хома М., Галайчак С., Івашків В., Чучман М., Максішко Ю. Механізм дії сірководню на швидкість корозії і наводнювання сталей. // Тези доповідей: XVII наукова конференція «Львівські хімічні читання – 2019» присвячена 150-річчю від дня створення періодичної хімічних елементів – Львів. – 2019. – С. У21.
2. Хома М., Галайчак С., Івашків в., Чучман М., Максішко Ю. Вплив сульфідів заліза на швидкість окисно-відновних процесів на сталях різної структури у хлоридно-ацетатних розчинах. // Праці НТШ Хім. науки. – 2019. – Т. LVI. – С. 71–79.
3. Halaichak S., Datsko B., Maksishko Yu. The generalization of well-known scheme of electrode processes behind corrosion of steels in hydrogen sulfide media. // Young Scientists Conference on MATERIALS SCIENCE and SURFACE ENGINEERING. – 2019. – С. 46–49.
4. Івашків в., Рацька Н., Дацко Б., Максішко Ю., Дячук А. Корозійна тривкість сталі 17Г1су у середовищі з різною концентрацією сірководню. // Фізико-хімічна механіка матеріалів. Спеціальний випуск № 13. Проблеми корозії та протикорозійного захисту матеріалів – 2020. – С. 28–31.
5. Ivashkiv V., Ratska N., Datsko B., Maksishko Yu., Dyachuk A. Corrosion resistance of 17Mn1Si steel in the environment with different hydrogen sulfide concentration. // “Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials“ (Corrosion-2020). Proc. XV International Conference. – October 15-16, Lviv. Ukraine. – 2020. – P.6.

6. Khoma M., Vinar V., Chorny O., Maksishko Yu., Ivashkiv V., & Rats'ka N. New Type of Corrosion-Active Nonmetallic Inclusions and their Influence on the Corrosion of 38KHN3MFA Steel. // Mater Sci 55. – 2020. – 617–624. <https://doi.org/10.1007/s11003-020-00351-y> (IF: 0.748 (2019))
7. Anisotropy of piezo-optic and elasto-optic effects in langasite family crystals NM Demyanyshyn, Y Suhak, BG Mytsyk, OA Buryy... - Optical Materials, 2021 - Elsevier
8. Corrosion and Mechanical Fracture of Steels for Casing Pipes under the Influence of Elevated Temperatures and Pressure of Carbon Dioxide/ MS Khoma, VA Vynar, BM Datsko, VR Ivashkiv... - Materials Science, 2021 – Springer
9. Sodium Citrate as an Environmentally Friendly Corrosion Inhibitor of Steel in a Neutral Environment. Mariia Olena Danyliak. Ivan Zin. Yuliia Rizun and Sergiy Korniy. Volume 2022, Article ID 1442537, <https://doi.org/10.1155/2022/1442537>

2022 рік випуску

113 – Прикладна математика

СЛЄПКО Роман Тарасович. Науковий керівник - д.ф.м.н., проф. І. М. Яворський

1. Javorskyj I., Yuzefovych R., Lychak O., Slyepko R., Semenov P. Detection of distributed and localized faults in rotating machines using periodically non-stationary covariance analysis of vibrations. // Measurement Science and Technology. 2023. No 34. 065102. 24 p. (IF: 2.398, Q2) <https://doi.org/10.1088/1361-6501/acbc93>
 2. Javorskyj I., Yuzefovych R., Lychak O., Slyepko R., Semenov P. Hilbert transform for analysis of amplitude modulated wide-band random signals // Proceedings of XII International Conference on Advanced Computer Information Technologies, Spišská Kapitula, Slovakia, 26-28 September 2022. P. 68–71. <https://doi.org/10.1109/ACIT54803.2022.9913131>
 3. Javorskyj I., Yuzefovych R., Lychak O., Slyepko R., Varyvoda M. Hilbert transform of periodically non-stationary random signals: narrow-band high frequency amplitude modulation // Proceedings of 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology, Kharkiv, Ukraine, 3–7 October 2022. P. 273–277. <https://doi.org/10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916452>
 4. Мардаревич Р.С., Винар В.А., Слепко Р.Т., Василів Х.Б. Вплив термічної обробки на трибокорозію гальванічних покриттів на основі нікелю // Проблеми трибології. 2018. No 3. С. 6–10.
 5. Яворський І.М., Юзефович Р.М., Личак О.В., Слепко Р.Т., Варивода М.З. Демодуляція нестационарного випадкового сигналу з використанням перетворення Гільберта // Відбір і обробка інформації. 2022. No 50(126). С. 26–33. <https://doi.org/10.15407/vidbir2022.50.026>
 6. Яворський І.М., Юзефович Р.М., Личак О.В., Слепко Р.Т., Варивода М.З., Семенов П.О. Діагностика пошкоджень зубчатих пар методами біперіодично корельованих випадкових процесів. Частина 1. Теоретичні аспекти проблеми. // Технічна діагностика і неруйнівний контроль. 2022. No 4. С. 4–11. <https://doi.org/10.37434/tdnk2022.04.01>
- Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:
7. Слепко Р.Т. Дослідження процесів трибокорозії за кореляційними параметрами вібраційних сигналів // Матеріали конференції “Young Scientists Conference on Materials Science and Surface Engineering” (MSSE 2019). Lviv : Karpenko Physico-Mechanical Institute of NAS of Ukraine, 2019. С. 35–36.
 8. Яворський І.М., Слепко Р.Т., Юзефович Р.М., Личак О.В. Застосування кореляційного аналізу вібраційних сигналів для дослідження

трибокорозії // Праці XX Міжнародної науково-технічної конференції “Приладобудування: стан і перспективи”. Київ: Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”, 2021. С. 155–156.

9. Slyepko R., Javorskyj I., Lychak O., Yuzefovych R. Application of covariance parameters for investigation of the tribocorrosion process // Proceedings of International Young Scientists Conference on Materials Science and Surface Engineering. Lviv : Karpenko Physico-mechanical institute of NAS of Ukraine, 2021. P. 168–171.

10. Личак О.В., Слепко Р.Т., Яворський І.М., Юзефович Р.М. Дослідження процесів трибокорозії поверхні тіл обертання із застосуванням кореляційного аналізу вібраційних сигналів // Праці XXI Міжнародної науково-технічної конференції “Приладобудування: стан і перспективи”. Київ: Національний технічний університет України “Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”, 2022. С. 200–201.

11. Трохим Г.Р., Личак О.В., Юзефович Р.М., Яворський І.М., Слепко Р.Т. Модель стохастичної модуляції вібраційних сигналів для виявлення дефектів підшипників // Збірка тез міжнародної науково-практичної конференції

“Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій” присвячена 70-ти річчю з дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Я.П. Яснія. Тернопіль : Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2022. С. 224–225.

12. Pokhmurskyi V., Vynar V., Slepko R. Electrochemical approaches for the study of tribocorrosion processes // Book of abstracts of the XVI international conference “Problems of corrosion and corrosion protection of structural materials”. Lviv : Karpenko Physico-Mechanical Institute of NAS of Ukraine, 2022. P. 5.

13. Юзефович Р.М., Яворський І.М., Слепко Р.Т., Личак О.В., Стецько І.Г., Варивода М.З., Трохим Г.Р. Застосування вібродіагностичних систем відбору та обробки вібраційних сигналів для визначення технічного стану промислового обладнання // Збірка тез конференції “Зварювання та технічна діагностика для відновлення економіки України”. Київ : Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, 2022. С. 22.

2022 рік випуску

113 – Прикладна математика

ГЕМБАРА Назар Тарасович. Науковий керівник - д.т.н. І. Я. Долінська

1. Гембара О. В., Чепіль О. Я., Гембара Н. Т. Вплив параметрів дискретизації на точність числового розв’язку тривимірної задачі дифузії водню // Фіз.-хім. механіка матеріалів.– 2016. – 52, № 2.– с. 119-123 (O. V. Nembara, O. Ya. Chepil, and N. T. Nembara, Influence of the parameters of discretization on the accuracy of numerical solution of the three-dimensional problem of hydrogen diffusion // Materials Science, Vol. 52, No. 2, September, 2016) DOI: 10.1007/s11003-016-9955-8

2. Ivanytskyi Ya., Kharchenko Ye., Nembara O., Chepil O., Sapuzhak Ya., Nembara N. The energy approach to the evaluation of hydrogen effect on the damage accumulation // Procedia Structural Integrity. – 2019. – 16. – С.126–133. DOI: 10.1016/j.prostr.2019.07.031

3. Андрейків О.Є., Гембара Н.Т. Математична модель визначення концентрації водню, за якої відбувається зміна механізму деформування // Математичні методи та фізико-механічні поля. – 2019. – 62, № 3. – С. 19–25.

4. Оксана ГЕМБАРА, Ольга ЧЕПІЛЬ, Ярослав САПУЖАК, Назар ГЕМБАРА, Михайло ГРИНЕНКО. Вплив корозивного середовища на повзучість металу // Фіз. - хім. механіка матеріалів. – 2020. – Спец. вип. №13 – С. 103 – 106.

5. Ming W., Чепіль О.Я., Гембара Н.Т. Комп’ютерне моделювання впливу наводнювання на довговічність елементів труб // Фіз. - хім. механіка матеріалів. – 2021. – 1. – С.119-124.

6. А.с. №107646 Комп’ютерна програма «Програма розрахунку концентрації водню в об’ємних елементах конструкцій за дії силових навантажень» («DIFEUS 3D»)// Чепіль О.Я., Гембара О.В., Гембара Н.Т., Гриненко М.В. Зареєстровано 30.08.2021.

7. Андрейків О.Є., Гембара Н.Т. Моделювання впливу водню на пластичне деформування металів // Фіз. - хім. механіка матеріалів. – 2021.

– 6. – С.23-29. Матеріали конференцій

8. Гембара О.В., Сапужак Я.І., Гембара Н.Т. Методика продовження терміну експлуатації обладнання АЕС України з урахуванням впливу водню // Тези доп. XIV міжнар. н.-т. конф. молодих вчених та фахівців «Проблеми сучасної ядерної енергетики», 14-16 листопада 2018. – Харків, 2018. – С. 27.
9. Iwanytskyi Ya., Kharchenko Ye., Nembara O., Chepil O., Sapuzhak Ya., Nembara N. The energy approach to the evaluation of hydrogen effect on the damage accumulation // Book of abstracts 6th International Conference “Fracture Mechanics of materials and structural integrity” Lviv, Ukraine, 3-6 June. – 2019. – P. 64–65.
10. Андрейків О., Гембара Н. Моделювання впливу границь зерен на дифузії водню // Математичні проблеми механіки неоднорідних структур: збірник наукових праць 10-ї Міжнародної наукової конференції / за заг. ред. Р.М. Кушніра і Г.С. Кіта // Львів: Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України. – 2019. – Вип. 5. – 289 с.– С. 17–19.
11. Сапужак Я.І., Гембара Н.Т. Оцінка впливу водню на нагромадження пошкодження в металі за повзучості / Я.І. Сапужак, Н.Т. Гембара / Матеріали науково-технічної конференції КМН–2019, м. Львів; 2019. – С. 41–42.
12. Сапужак Я., Гембара Н., Гриненко М. Моделювання нагромадження пошкодження в металі за енергетичним підходом // Конференція молодих учених «ПІДСТРИГАЧІВСЬКІ ЧИТАННЯ - 2020», м. Львів 26–28 травня 2020 року. – 2 ст. / <http://www.iapmm.lviv.ua/chyt2020/abstracts/Hrynenko.pdf>.
13. Nembara O., Chepil O., Nembara N., Hrynenko M. Influence of a hydrogen-containing medium on the longevity of heat-exchange pipes of thermal and nuclear power plants // Book of Abstracts of the International Conference on Structural Integrity and Durability 2018 (ICSID 2018), Dubrovnik, Croatia, September 15 – 18, 2020. – P.111-112.
14. Nembara O., Chepil O., Sapuzhak Ya., Nembara N., Grynenko M. Effect of corrosion environment on metal creep // Book of Abstract / XV International Conference “Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials“ (Corrosion-2020) – Lviv, 2020. – P. 40.
15. Гембара О. В., Чепіль О., Гембара Н., Гриненко М. Математичне моделювання впливу експлуатаційних чинників на довговічність теплообмінних труб парогенератора // 15-й Міжнародний симпозиум українських інженерів-механіків у Львові : матеріали симпозиуму, Львів, 20–21 травня 2021 р. – 2021. – С. 27–29.
16. Nembara N. Possibilities of using the plasticizing effect of hydrogen // Materials Science and Surface Engineering (MSSE2021) Proceedings.– 2021. – P. 120-123.
17. Nembara O., Chepil O., Nembara N., Hrynenko M., Vira V. Effects of high-pressure hydrogen charging on the durability of heat-exchange tubes // Book of Abstracts of the International Conference on Structural Integrity and Durability 2021 (ICSID 2021), Dubrovnik, Croatia, September 6 – 10, 2021. – P.96.

2022 рік випуску

113 – Прикладна математика

ГРИНЕНКО Михайло Васильович. Науковий керівник - д.т.н., ст.н.с. О. В. Гембара

1. Voytko M., Kulynych Ya., Grynenko M., and Kuryliak D. Identification of the Defect in the Elastic Layer by Sounding of the Normal Sh-Wave // Advances in cyber-physical systems. 2019. volume-4-number-2-2019 pp. 132 – 136.
2. Оксана ГЕМБАРА, Ольга ЧЕПІЛЬ, Ярослав САПУЖАК, Назар ГЕМБАРА, Михайло ГРИНЕНКО. Вплив корозивного середовища на повзучість металу // Фіз. - хім. механіка матеріалів. - 2020.- Спец. вип. №13 - С. 103 – 106

3. Войтко М.В., Гриненко М.В. Дифракція SH-хвилі на напівнескінченному включенні у плоскому пружному шарі. Young scientific conference on materials science and surface engineering. MSSE 2019. Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, 2019. С. 26-29.
4. Сапужак Я., Гембара Н., Гриненко М. Моделювання нагромадження пошкодження в металі за енергетичним підходом // Конференція молодих учених «ПІДСТРИГАЧІВСЬКІ ЧИТАННЯ - 2020», м. Львів 26–28 травня 2020 року. – 2 ст. /
5. Nembara O., Chepil' O., Nembara N., Hrynenko M. Influence of a hydrogen-containing medium on the longevity of heat-exchange pipes of thermal and nuclear power plants // Book of Abstracts of the International Conference on Structural Integrity and Durability 2018 (ICSID 2020), Dubrovnik, Croatia, September 15 – 18, 2020. – P.111-112.
6. Гембара О., Чепіль О., Сапужак Я., Гембара Н., Гриненко М. Вплив корозивного середовища на повзучість металу // XV International Conference "Problems of corrosion and corrosion protection of structural materials". – Львів, 6-8 жовтня 2020.– С.103-106.