

Список публікацій Назара Гембари

Статті

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. Hembara, O. Ya. Chepil, and N. T. Hembara, 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](https://doi.org/10.1007/s11003-016-9955-8)
2. Ivanytskyi Ya., Kharchenko Ye., Hembara O., Chepil O., Sapuzhak Ya., **Hembara 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](https://doi.org/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. Ivanytskyi Ya., Kharchenko Ye., Hembara O., Chepil O., Sapuzhak Ya., **Hembara 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. *Hembara O., Chepil' O., **Hembara 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.
14. *Hembara O., Chepil O., Sapuzhak Ya., **Hembara 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 симпозіум українських інженерів-механіків у Львові : матеріали симпозіуму, Львів, 20–21 травня 2021 р. – 2021. – С. 27–29.
16. *Hembara N.* Possibilities of using the plasticizing effect of hydrogen // Materials Science and Surface Engineering (MSSE2021) Proceedings.– 2021. – P. 120-123.
17. *Hembara O., Chepil' O., **Hembara 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.

Список наукових праць Михайла Гриненка

Статті

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

Матеріали конференцій

1. 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.
2. 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. /
3. Hembara O., Chepil' O., Hembara 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.
4. 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.

Список наукових праць Олександра Кононюка

Статті

1. О. В. Швед, І. І. Булик, І. В. Борух, О. П. Кононюк, С. І. Мудрий. Особливості взаємодії з воднем фаз Лавеса $TAl_{2-x}Ni_x$, $T=Zr, Hf$ / Порошкова металургія - Київ: ІПМ ім. І. М. Францевича НАН України, 2018, #9/10, С. 3-10.

Тези конференцій

1. I.I. Bulyk, I.V. Borukh, V.Yu. Tarenkov, V.V. Burkhovetskii, O.P. Kononiuk. Low temperature sintering of REM-TM ferromagnetic materials / International research and practice conference: Nanotechnology and nanomaterials NANO-2017, August 23-26, 2017. Chernivtsi, Ukraine. – P. 154.
2. Bulyk I.I., Borukh I.V., Burkhovetskii V.V., Tarenkov V.Yu., Kononiuk O.P. Dependence of the low temperature sintered magnets microstructure on conditions of obtaining / International research and practice conference: Nanotechnology and nanomaterials NANO-2018, August 27-30, 2018. Kyiv, Ukraine. – P. 268.
3. Bulyk I.I., Borukh I.V., Burkhovetskii V.V., Tarenkov V.Yu., Kononiuk O.P. New approach for obtaining nanostructured anisotropic sintered rare earth – transition metals magnets / 10-th international conference “Advanced materials and technologies: from idea to market” 24-26 October, 2018, Ningbo, China. - P. 45
4. Кононюк О.П. Спінання ферромагнітних матеріалів на основі системи $Sm_2(Co, Fe, Zr, Cu)_{17}$ за понижених температур у водні. Young Scientists Conference on Materials Science and Surface Engineering MSSE-2019, September 25-27, 2019, Lviv, Ukraine. С. 135-138
5. Bulyk I.I., Mardarevych R.S., Kononiuk O.P., Borukh I.V. An approach for obtaining nanocomposites sintered magnets. International research and practice conference: Nanotechnology and nanomaterials NANO-2019, August 27-30, 2019. Lviv, Ukraine. P. 183
6. І. І. Булик, О. П. Кононюк, Р. С. Мардаревич, І. В. Борух, В. В. Бурховецький, В. Ю. Таренков, О. М. Бовда, В. О. Бовда Наноструктурні анізотропні спечені магнети на основі Sm_2Co_{17} . Оптимізація параметрів отримання. VI Наукова конференція Нанорозмірні системи: будова, властивості, технології, 4-6 грудня, 2019, Київ, Україна. С. 232.

Подано до друку

- І. І. Булик, О. П. Кононюк. Залежність властивостей порошків індукційно витопленого сплаву на основі Sm_2Co_{17} від умов помелу. Фізико-хімічна механіка матеріалів – Львів: ФМІ ім. Г. В. Карпенка НАН України, 2021, №1.

Список наукових праць Віталія Лозована

Статті:

1. Нейронні мережі як засіб удосконалення метрологічних характеристик металоконструкцій з урахуванням міжфазних шарів / В. Лозован В. Юзевич / Вимірювальна техніка та метрологія 2017 pp. 48-54/ Національний університет "Львівська політехніка" DOI: <https://doi.org/10.23939/istcmtm2017.78.048>
2. Investigation of Neural Networks as a Means of Diagnostics in Underground Pipelines / Yuzevych V. Lozovan V. / 2018 / Law and Sciences "Право та наука" / pp.36-39 / Міжнародний центр періодичних видань (ISSN International Centre, м. Париж)
3. Визначення місця розгерметизації підземних трубопроводів газотранспортних підприємств/ Юзевич В. Лозован В. Скриньковський Р. Павловські Г. Ясінський М./ 2019 / Law and Sciences "Право та наука" / pp.38-41 / Міжнародний центр періодичних видань (ISSN International Centre, м. Париж)
4. Detection of specific features in the functioning of a system for the anti-corrosion protection of underground pipelines at oil and gas enterprises using neural networks/Lozovan V. Yuzevych V. Dzhala R. Skrynkovsky R. /2019 Scopus/ pp. 20-27/Eastern-European Journal of Enterprise Technologies/ DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.154999>
5. Визначення економічних втрат газотранспортних підприємств від виникнення аварійних ситуацій на магістральних газопроводах/Сопільник Л., Скриньковський Р., Лозован В., Юзевич В., Павловські Г. /2019 / pp. 1008-1017 / Traectoria Nauki = Path of Science DOI: <http://dx.doi.org/10.22178/pos.42-4>
6. Lozovan, V., Skrynkovsky, R., Yuzevych, V., Yasynskyi, M., Pawlowski, G. (2019). Forming the toolset for development of a system to control quality of operation of underground pipelines by oil and gas enterprises with the use of neural networks. Eastern-European Journal Of Enterprise Technologies, 2(5 (98)), 41-48. DOI: <http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2019.161484>
7. Yuzevych, L., Skrynkovsky, R., Yuzevych, V., Lozovan, V., Pawlowski, G., Yasynskyi, M., & Ogirko, I. (2019). Improving the diagnostics of underground pipelines at oil and gas enterprises based on determining hydrogen exponent (PH) of the soil media applying neural networks. Eastern-European Journal Of Enterprise Technologies, 4(5 (100)), 56-64. DOI: <http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2019.174488>
8. Diagnostics of Temperature Regime of Technological Environments of Underground Pipelines in the Monitoring System of Oil and Gas Enterprises for Providing of Safe Exploitation / Volodymyr Yuzevych, Anatolii Pavlenchuk, Vitalii Lozovan, Natalia Mykhalitska, Mariana Bets / 2020 /International Journal of Recent Technology and Engineering (IJRTE) 9(1), 1301–1307. DOI: <https://doi.org/10.35940/ijrte.a2421.059120>
9. Dzhala R.M., Verbenets' B.Ya., Dzhala V.R., Lozovan V.P., Senyuk O.I. / Determination of corrosion rate in places of insulation damage of underground pipelines / 2020 / Information Extraction and Processing 48(124), 35-42 DOI: <https://doi.org/10.15407/vidbir2020.48.035>

Конференції

10. Віталій Лозован, Володимир Юзевич, Роман Джала // Діагностування підземних трубопроводів за допомогою нейронних мереж // Теорія та практика раціонального проектування, виготовлення і експлуатації машинобудівних конструкцій // 6-а

Міжнародна науково-технічна конференція 25–26 жовтня 2018 р. // Львів, Україна. С. 50-52. DOI <http://doi.org/10.5281/zenodo.3431858>

11. Джала Р.М., Вербенець Б.Я., Сенюк О.І., Лозован В.П. // Вимірювання поляризаційного і омичного потенціалів для контролю захисту від корозії підземних трубопроводів і споруд // Technical Using of Measurement - 2019 // V Всеукраїнська науково-технічна конференція молодих вчених у царині метрології 29 січня–2 лютого 2019 р. // Славське, Україна. С. 62-63. DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.3433407>

12. Володимир Юзевич, Віталій Лозован // Контроль якості стану підземних трубопроводів за допомогою нейронних мереж // Управління якістю в освіті та промисловості: досвід, проблеми та перспективи // IV міжнародна науково - практична конференція 16–17 травня 2019 р. // Львів, Україна. С. 152-153. DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.3433081>

13. Qualimetric analysis of pipelines with surface corrosion defects / Roman Dzhalá, Volodymyr Yuzevych, Vitalii Lozovan, Andriy Mytsky, Ruslan Skrynkovsky, Mykhailo Yasynskyi. / 6th International Conference "Fracture Mechanics of Materials and Structural Integrity" pp. 125-126 (June 3–6, 2019, Lviv, Ukraine). DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.3247124>

14. Діагностування стану підземних трубопроводів за допомогою нейронних мереж / Лозован В. П. / MSSE 2019 / Young Scientists Conference on Materials Science and Surface Engineering / Problems of Materials Science and Surface Engineering pp. 179-181 (September 25-27, 2019, Lviv, Ukraine). DOI: <http://doi.org/10.5281/zenodo.3468547>

15. Corrosion modeling in defect on pipeline metal surface taking into account the seasonal change of temperature / Roman Dzhalá, Volodymyr Yuzevych, Vitalii Lozovan / 2020 / Corrosion-2020 / Problems of corrosion and corrosion protection of structural materials pp. 89 (October 15-16, 2020, Lviv, Ukraine).

17. Розроблення методики безконтактного контролю протикорозійного захисту підземних трубопроводів / Джала Р.М., Вербенець Б.Я., Джала В.Р., Мицик А.Б., Савула Р.М., Лозован В.П. / XXIII Міжнародна конференція Неруйнівний контроль та моніторинг технічного стану ст. 13-14 / Одеса /14-18 вересня, 2020.

Список наукових праць Юлії Максішко

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 38KH3MFA Steel. // Mater Sci 55. – 2020. – 617–624. <https://doi.org/10.1007/s11003-020-00351-y> (IF: 0.748 (2019)).

Список наукових праць Христини Мельник

1. Influence of diffusive oxidation on the long-term strength of ferritic steels in lead melts / O. I. Yas'kiv, V. M. Fedirko, I. S. Kukhar, Kh. R. Mel'nyk. // Materials Science. 2016. V. 52. №3, P. 371–376.
2. Influence of lead melts on the embrittlement of chromium steels of ferritic and austenitic classes / Fedirko V.M., Kukhar I.S., Pohrelyuk I.M., Melnyk K.R. // Materials Science. 2019. 55(3), P. 430-434.
3. Influence of the structural-phase state of chromium steels on their corrosion in lead melts // Fedirko V.M., Kukhar I.S., Melnyk K.R. // Materials Science 2019. V. 54 (4). P. 551–555.
4. Influence of the dispersion hardening with nanooxides on the corrosion resistance of high-entropy alloys of the Cr-Fe-Mn-Ni system in lead melts / Fedirko V.M., Voyevodin V.M., Velikodnyi O.M., Tikhonovsky M.A., Kukhar I.S., Melnyk K.R.// Materials Science. 2020. V. 55(4). P. 529–535.
5. Корозійна тривкість у водних розчинах хлоридної кислоти титану BT1-0 та сплаву BT6, отриманих методом порошкової металургії / Погрелюк І.М., Саввакін Д.Г., Мельник Х.Р., Стасюк О.О., Овчинников О.В., Ткаченко С.М., Осипенко О.О. // Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2020. №5. С. 33-39.
6. Кухар І.С., Мельник Х.Р. Вплив розміру зерна на механічні властивості сталей феритного та аустенітного класів у розплаві свинцю за підвищених температур// XV Всеукраїнська науково-практична конференція "Спеціальна металургія: вчора, сьогодні, завтра", Київ – 11 квітня, 2017 – С. 617-623.
7. Ivan Kukhar, Khrystyna Melnyk. The mechanical properties of steels of different structural states in the liquid lead // IX International Conference of young scientists «Welding and Related Technologies» Kyiv. 23-26 May - 2017. – P. 304.
8. Кухар І.С., Мельник Х.Р. Корозійна поведінка високоентропійних сплавів у контакті з рідкометалевим середовищем – свинцем // XXV відкрита науково-технічна конференція молодих науковців і спеціалістів Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України, Львів. 27-29 вересня, 2017.– С.158-161.
9. Кухар І.С., Мельник Х.Р. Вплив рідкометалевого середовища – свинець на механічні властивості сталі X18H9T//XIII міжнародна науково-технічна конференція молодих вчених та фахівців "Проблеми сучасної ядерної енергетики", Харків –18-20 жовтня, 2017 – С. 29-30.
10. Кухар І.С. Вплив розміру зерна феритної сталі SUH 409L на температуру максимального прояву рідкометалевого окрихчення під дією розплаву свинцю / І.С. Кухар, В.М. Федірко, Х.Р. Мельник // Київ: XXV щорічна наукова конференція Інституту ядерних досліджень НАН України. – 2018. – С. 103-104.

11. Мельник Х.Р., Кухар І.С. Корозійна поведінка сталі Х18Н10Т у розплаві свинцю // X міжнародна науково-технічна конференція «Нові матеріали і технології в машинобудуванні», Київ – 24-25 квітня, 2018. – С. 129.
12. В.М. Воеводін, М.А. Тихоновський, В.М.Федірко, І.С. Кухар, Х.Р.Мельник / Вплив складу високоентропійних сплавів системи Cr-Fe-Mn-Ni на корозійну стійкість у теплоносіях на основі свинцю // 5-а міжнародна конференція «Високочисті матеріали: отримання, застосування, властивості», Харків – 10-13 вересня, 2019. – С. 110.
13. Kukhar I., Melnyk K. / The influence of the liquid lead on the fatigue durability of Cr18Ni10T austenitic steel // Conference abstracts of MSSE2019, Lviv-25-27 of September, 2019. – p. 90-93.
14. V. Voyevodin, V. Fedirko, O. Velikodnyi, I. Kukhar, K. Melnyk, I. Kolodiy, M. Tikhonovsky / Evaluation of the high-entropy Cr-Fe-Mn-Ni alloys compatibility with a liquid lead coolant // Technical Meeting on Structural Materials for Heavy Liquid Metal Cooled Fast Reactors, 15-17 October 2019, Vienna, Austria.
15. Fedirko V., Pohrelyuk I., Melnyk Kh., Kukhar I. / The influence of stress on the corrosion processes of Cr18Ni10Ti steel into liquid lead // XV International Conference Problems of Corrosion and Corrosion Protection of Materials "CORROSION-2020".

Список наукових праць Ореста Райтера

1. О.Є. Андрейків, І.П. Штойко, О.К. Райтер Визначення періоду докритичного росту внутрішньої поверхневої корозійно-механічної тріщини в трубі нафтопроводу за турбулентного потоку нафти і багаторазових гідроударів // *Фіз.-хім. механіка матеріалів*. – 2017. – № 2. – С. 80–88
2. Методи оцінювання міцності і довговічності фібробетонів (огляд) / Андрейків О.Є., Скальський В.Р., Долінська І.Я, Райтер О.К. *Фізико-хімічна механіка матеріалів*. 2018. № 3. С. 19–36. (Methods the evaluation of strength and durability of fiber-reinforced concretes (A survey) / O.Ye. Andreikiv, V. R. Skal's'kyi, I. Ya. Dolins'ka, O.K. Raiter. *Materials Science*. 2018. Vol. 54. No 3. P. 309–325.)
3. Визначення кінетики і періоду докритичного росту тріщин в матеріалах трубопроводів за дії силових і фізико-хімічних факторів з врахуванням їх експлуатаційної деградації / Олександр Андрейків, Ірина Долінська, Володимир Кухар, Орест Райтер. *Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції: «Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій»* 22-24 травня 2018 року. Тернопіль, 2018. С. 24.
4. Оцінювання залишкового ресурсу трубопроводів за маневрового режиму експлуатації / Олександр Андрейків, Ірина Долінська, Володимир Кухар, Орест Райтер. *“Теорія та практика раціонального проектування, виготовлення і експлуатації машинобудівних конструкцій”*: матеріали 6 Міжн. наук.-техн. конф. (25-26 жовтня, м. Львів). Львів, 2018. С. 21–22.
5. Andreikiv O. E., Shtoiko I. P., Raiter O. K. Determination of the Period of Subcritical Growth of an Internal Surface Stress-Corrosion Crack in a Pipe of Pipeline for the Turbulent Flow of Oil with Hydraulic Shocks // *Materials Science*. – 2018. – Vol. 53, № 6. – P. 842-848.
6. Розрахунок залишкового ресурсу магістральних трубопроводів з урахуванням дії середовища і деградації їх матеріалів / Андрейків О.Є., Штойко І.П., Райтер О.К., Матвіїв Ю.Я. *Фізико-хімічна механіка матеріалів*. 2018. № 5. С. 33–39. (Andreikiv O.Ye., Dolins'ka I.Ya., Shtoiko I.P., Raiter O.K., Matviiv Yu.Ya. Evaluation of the residual service life of main pipelines with regard for the action of media and degradation of materials // *Materials Science*. – 2019. – V. 54, No 5. – P. 638–646.)
7. Оцінка залишкового ресурсу двошарових тонкостінних елементів конструкцій за довготривалого навантаження / О.Є. Андрейків, В.Р. Скальський, І.Я. Долінська, О.К. Райтер. *Матеріали чотирнадцятого міжнародного симпозіуму українських інженерів-механіків у Львові* (23–24 травня 2019 р., м. Львів). Львів, 2019. С. 4–6.
8. Прогнозування залишкового ресурсу колеса парової турбіни з урахуванням деградації його матеріалу в процесі експлуатації / О.Є. Андрейків, В.Р. Скальський, І.Я. Долінська, О.К. Райтер. *Праці VI Міжнародної науково-технічної конференції: «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування»* 24-27 вересня 2019 року. Тернопіль, 2019. С. 136–138.
9. О. Андрейків, І. Долінська, О. Райтер Залишкова довговічність фібробетонних конструкцій за локальної повзучості / *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. – С. 241–242 с.

10. Вплив оксиду графену на характеристики цементу / О.К. Райтер. MSSE 2019 - Young Scientists conference on materials science and surface engineering – 2019. – С. 147-149

11. Визначення ресурсу фібробетонних елементів з кульовими порожнинами за довготривалого розтягу / О. К. Райтер // ISSN 2078-3744 Вісник Львівського університету. Серія механіко-математична, Випуск 88.

12. Андрейків О. Є., Долінська І. Я., Райтер О. К. Розрахункова модель для оцінки довговічності фібробетонних конструкцій за довготривалого статичного навантаження. Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2020. № 3. С. 7–14.

13. Андрейків О. Є., Долінська І. Я., Райтер О. К. Оцінка довговічності фібробетонної балки за довготривалого чистого згину і локальної повзучості. Проблеми прочності. 2020 (подано до друку)

14. Simulation of the 3-D model of durability of the fibro-concrete beam at a long-term clean fold and local creep/ О.К. Raiter/ MSSE 2021 – С. 104-107

15. Оцінка довговічності фібробетонної балки за довготривалого чистого згину і локальної повзучості / О.Є. Андрейків, І.Я. Долінська, О.К. Райтер – 2021

16. Computational Model for the Evaluation of the Service Life Of Fiber-Reinforced Concrete Structures Under Long-Term Static Loading / OE Andreikiv, I Ya Dolinska, OK Raiter - Materials Science- С. 291-300 - Springer US

Список наукових праць Ярослава Сапужака

1. Чепіль О.Я., Сапужак Я.І. Оцінка довговічності барабана котла виготовленого зі сталі 22к з урахуванням впливу водню / О.Я. Чепіль, Я.І. Сапужак / Матеріали науково–технічної конференції КМН–2017, м. Львів; 2017. – С. 49–52.
2. Іваницький Я. Апробація енергетичного підходу для моделювання нагромадження пошкодження в металі елементів енергетичного обладнання / Я. Іваницький, О. Гембара, О. Чепіль, Я. Сапужак // Сучасні проблеми механіки та математики: збірник наукових праць у 3-х т. / за заг. ред. А.М. Самойленка та Р.М. Кушніра [Електронний ресурс] // Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України. – 2018. – Т. 1. — С. 95–96.
3. Ivanytskyi Ya., Nembara O., Chepil' O. and Sapuzhak Ya. Simulation of the damage accumulation kinetics in loaded materials using the energy approach // Book of Abstracts of the International Conference on Structural Integrity and Durability 2018 (ICSID 2018), Dubrovnik, Croatia, October 2 – 5, 2018. – P.111-112.
4. Гембара О., Чепіль О., Гембара Т., Сапужак Я. Методика оцінювання циклічного ресурсу елементів енергетичного обладнання з урахуванням впливу водню // Теорія та практика раціонального проектування, виготовлення і експлуатації машинобудівних конструкцій: Матеріали 6-ї Міжнародної науково-технічної конференції. — Львів: КІНПАТРИ ЛТД. — 2018. — С.31 – 33.
5. 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.
6. 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 // Book of abstracts 6th International Conference “Fracture Mechanics of materials and structural integrity” Lviv, Ukraine, 3-6 June. – 2019. – P. 64–65.
7. 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.
8. Гембара О. Моделювання впливу водню на нагромадження пошкодження в металі за повзучості / О. Гембара, О. Чепіль, Т. Гембара, Я. Сапужак // 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. 47–48.

9. 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.
10. Hembara O., Chepil O., Hembara T., Mochulskyi V., Sapuzhak Ya. Influence of temperature and hydrogen on fatigue fracture of 10kh15n27t3v2mr steel / Journal of Theoretical and Applied Mechanics. – Warsaw 2020 – 58, 1. – P. 3-15, DOI: 10.15632/jtam-pl/115214.
11. Song Wen-G, Гембара О.В., Сапужак Я.І. Математичне моделювання впливу водню на корозійну активність екологічно небезпечних в експлуатації металоконструкцій // Фізико-хім. мех. матер. – 2020. – 1. – С. 68-75.
12. Сапужак Ярослав, Гембара Назар, Гриненко Михайло. 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. 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.
14. Hembara O., Chepil O., Hembara T., Mochulskyi V., Sapuzhak Ya. Influence of temperature and hydrogen on fatigue fracture of 10kh15n27t3v2mr steel / Journal of Theoretical and Applied Mechanics. – Warsaw 2020 – 58, 1. – P. 3-15, DOI: 10.15632/jtam-pl/115214.
15. Andreykiv O., Hembara O., Dolinska I., Sapuzhak Ya., Yadzhak N. Prediction of Residual Service Life of Oil Pipeline Under Non-stationary Oil Flow Taking into Account Steel Degradation // Lecture Notes in Civil Engineering. – 2020. – 102. – P. 203-216. DOI 10.1007/978-3-030-58073-5

Список наукових праць Романа Слєпка

1. Предиктивний та планувальний алгоритми в мобільному програмному забезпеченні транспортної інфраструктури міста Львова/ Роман Слєпко/ Тези доповідей конференції СНКПМІ-2016, Львів, 2016. - С. 35-36.
2. Вплив термічної обробки на трибокорозію гальванічних покриттів на основі нікелю/ Мардаревич Р.С., Винар В.А.,Василів Х.Б., Слєпко Р./ Проблеми трибології. - 2018. - № 3. - С. 6-10.
3. Дослідження процесів трибокорозії за кореляційними параметрами вібраційних сигналів/ Слєпко Р.// Матеріали конференції MSSE -2019– Львів, 2019. – С. 35-36.
4. Вплив катодних та анодних процесів на трибокорозію алюмінієвого сплаву Д16Т у кислому дощі/ Хома М.С., Винар В.А.,Василів Х.Б., Слєпко Р./ Problems of Tribocorrosion / Прийнято до друку.
5. Дослідження фрикційної взаємодії в корозивному середовищі за кореляційними характеристиками вібраційного сигналу/ Яворський І.М., Слєпко Р./ Техническая диагностика и наразрушающий контроль- №4 2020 - / Подано до редакції.

Список наукових праць Марека Шефера

1. Рудавський Д. В., Канюк Ю. І., Шефер М. С. Оцінювання залишкового ресурсу осі колісної пари локомотива із поверхневою поперечною тріщиною. Праці конференції “Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування” (Тернопіль, 19–22 вересня 2017 р.). Тернопіль, 2017. С. 160–162.
2. Канюк Ю. І., Долінська І. Я., Шефер М. С. Визначення поля механічних напружень біля технологічних вирізів у бандажі колеса електровоза Проблеми корозійно-механічного руйнування, інженерія поверхні, діагностичні системи: матеріали XXV відкритої науково-технічної конференції молодих науковців і спеціалістів Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України (Львів, 27–29 вересня 2017 р.). Львів, 2017. С. 18–20.
3. Rudavskyy D., Skalskyy V., Stankevych O. Kanyuk Yu., Shefer M. Evaluation of layered metal fracture toughness using acoustic emission method // 13th National Conference on Laser Processing (NCLP2018)&2nd Collaborative Innovation International Forum on Laser Hybrid Manufacturing (LHM2018): Abstract. – 2018. – P. 194–195.
4. Method of determination of residual life of round shaft with a surface crack / Rudavskyy D., Kanyuk Yu., Shefer M. // Зварювання та споріднені технології – сьогодення і майбутнє: міжнародна конференція (5–6 грудня 2018 р.) – Київ. – С. 73–74.
5. Residual life estimation of the rail with internal transverse cracks / Rudavskyy D., Kanyuk Yu., Dolinska I., Shefer M., Shtoiko I. // Зварювання та споріднені технології – сьогодення і майбутнє: міжнародна конференція (5–6 грудня 2018 р.) – Київ. – С. 126.
6. Ріст втомної тріщини в шийці осі залізничної колісної пари / Д. Рудавський, Ю. Канюк, М. Шефер. Матеріали чотирнадцятого міжнародного симпозіуму українських інженерів-механіків у Львові (Львів, 23–24 травня 2019 р.). Львів, 2019. С. 46–48.
7. Оцінювання періоду зародження втомної тріщини на поверхні осі колісної пари залізничного вагона / Д. Рудавський, Ю. Канюк, М. Шефер. Матеріали Школи-конференції молодих вчених “Сучасне матеріалознавство: фізика, хімія, технології (СМФТХ-2019)” (Ужгород Водограй Україна, 27–31 травня 2019 р.). Ужгород, 2019. С. 78–79.
8. Рудавський Д. В., Шефер М.С., Канюк Ю.І. Поширення втомної тріщини на поверхні боковини рами візка вантажного вагона за нерегулярного експлуатаційного навантаження // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2020. – № 2. – С. 33–34.

9. D.V. Rudavskiy, Yu.I. Kaniuk, M.S. Shefer and others. Assessing surface fatigue crack growth in railway wheelset axle // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. – 2020.
10. Скальський В.Р., Рудавський Д. В., Шефер М.С., Канюк Ю.І. Вплив вагонних уповільнювачів на ріст тріщини у боковій рамі візка вантажного вагона // Фіз.-хім. механіка матеріалів. – 2020.