

**Публікації викладачів кафедри транспортування та зберігання енергоносіїв
Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу**

Наукові статті:

Публікації, індексовані у наукометричній базі Scopus:

1. M. D. Serediuk, S. Y. Hryhorskyi. The throughput capacity of the main gas pipeline when transporting gas-hydrogen mixtures // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2024. Vol. 123, Issue 2. P. 58-71.
<http://doi.org/10.5604/01.3001.0054.7759>
2. S. M. Stetsiuk, Ya. V. Doroshenko, Yu. I. Doroshenko, O. O. Filipchuk, V. Ya. Grudz Experimental investigation of the movement patterns and deformation of the pigs when passing through a pipe elbow and reducer // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2024. Vol. 124, Issue 2. P. 49-64.
<http://doi.org/10.5604/01.3001.0054.7759>
3. S. M. Stetsiuk, Ya. V. Doroshenko, O. O. Filipchuk, Z. V. Daniv, V. B. Volovetskyi. Numerical and laboratory experimental analysis of the movement of silicone cleaning pigs through 90-degree bends pipe // Archives of Materials Science and Engineering. 2024. Vol. 126, Issue 2. P. 65-77.
<http://doi.org/10.5604/01.3001.0054.6831>
4. S. Stetsiuk, R. Bondarenko, Y. Doroshenko, V. Holubenko. Experimental studies on the dynamics of the movement of cleaning pigs through tee pipe fittings // Strojnicky časopis – Journal of Mechanical Engineering. 2024. Vol. 74, NO 1. P. 9-24.
<http://doi.org/10.2478/scjme-2024-0002>
5. Stetsiuk, Y. Doroshenko, R. Bondarenko, O. Filipchuk, V. Volovetskyi. Investigation on the dynamics of movement of cylindrical cleaning pigs through the bends of pipeline systems for fluid transportation // Scientific Journal of Silesian

University of Technology. Series Transport. 2024. Vol. 123. P. 303-317.
<http://doi.org/10.20858/sjsutst.2024.123.15>

6. Optimal gas transport management taking into account reliability factor / V. Grudz, YA. Grudz, V. Zapukhliak, I. Chudyk, L. Poberezhny, N. Slobodyan // Management Systems in Production Engineering. 2020. Vol. 28, No 3. P. 202–208.
https://www.researchgate.net/publication/344030527_Optimal_Gas_Transport_Management_Taking_into_Account_Reliability_Factor
7. Determination of preconditions leading to critical stresses in pipeline during lowering / Y. Melnychenko, L. Poberezhny, V. Hrudz, V. Zapukhliak, I. Chudyk, T. Dodyk // Lecture Notes in Civil Engineering. 2021. Vol. 102. P. 241–252.
https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-58073-5_19
8. Halyna Zelinska, Irina Fedorovyc, Uliana Andrusiv, Oksana Chernova, Halyna Kupalova. Modeling of the Gas Transmission Reliability as a Component of Economical Security of Ukrainian Gas Transmission System. Machine Learning for Prediction of Emergent Economy Dynamics Proceedings of the Selected Papers of the Special Edition of International Conference on Monitoring, Modeling & Management of Emergent Economy (M3E2-MLPEED 2020), Odessa, Ukraine July 13-18, 2020. Arnold Kiv (Ed.)
https://www.researchgate.net/publication/336725650_Modeling_of_the_Gas_Transmission_Reliability_as_a_Component_of_Economical_Security_of_Ukrainian_Gas_Transmission_System
9. Developing a set of measures to provide maximum hydraulic efficiency of gas gathering pipelines / V. B. Volovetskyi, A. V. Uhrynovskyi, Ya. V. Doroshenko, O. M. Shchyrba, Yu. S. Stakhmych // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2020. № 101, Vol. 1. P. 27–41.
<https://journalamme.org/article/144088/en>
10. Numerical simulation of the stress state of an erosion-worn tee of the main gas pipeline / Ya. Doroshenko, V. Zapukhliak, Ya. Grudz, L. Poberezhny, A. Hrytsanchuk, P. Popovych, O. Shevchuk // Archives of Materials Science and

Engineering. 2020. № 101, Vol. 2. P. 63-78.

<https://archivesmse.org/article/141192/en>

11. Calculation of the vehicles stress-deformed state while transporting the liquid cargo / O. Grevtsev, N. Selivanova, P. Popovych, L. Poberezhny, O. Shevchuk, I. Murovanyi, A. Hrytsanchuk, L. Poberezhna, V. Zapukhliak, G. Hrytsuliak // Communications - Scientific Letters of the University of Zilina. 2021. Vol. 23, no. 1. PP. B58-B64.
https://www.researchgate.net/publication/348191567_Calculation_of_the_Vehicles_Stress-Deformed_State_while_Transporting_the_Liquid_Cargo
12. Development of main gas pipeline deepening method for prevention of external effects / V. Zapuklyak, Yu. Melnichenko, L. Poberezhny, Ya. Kyzymyshyn, H. Grytsuliak // Mechatronic Systems 1, 1st Edition, December 24, 2021, pp. 75-88.
<https://doi.org/10.1201/9781003224136>.
13. Prospects of utilizing unloaded parts of natural gas transmission pipelines in technologies of carbon dioxide capture and storage / Ye. Kryzhanivskyy, V. Grudz, V. Zapukhliak, L. Poberezhny, Yu. Melnychenko, R. Stasiuk // Procedia Structural Integrity, Vol. 36, 2022, pp. 370-377. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.01.048>
14. Reliability assurance of gas-hydrogen mixture transportation by gas pipeline system / V. Zapukhlyak, Yu. Melnychenko, I. Okipnyi, L. Poberezhny, Ya. Grudz, N.Drin, M.Chernetskyy // Procedia Structural Integrity, Vol. 36, 2022, pp. 378-385.
<https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.01.049>
15. Ya. V. Doroshenko, G. M. Kogut, I. V. Rybitskyi, O. S. Tarayevs'kyy, T. Yu. Pyrig Numerical investigation on erosion wear and strength of main gas pipelines bends // Physics and Chemistry of Solid State. 2021. Vol. 22, No. 3. P. 551–560.
<https://doi.org/10.15330/pcss.22.3.551-560>
16. V. B. Volovetskyi, Ya. V. Doroshenko, O. S. Tarayevs'kyy, O. M. Shchyrba, J. I. Doroshenko, Yu. S. Stakhmych Experimental effectiveness studies of the technology for cleaning the inner cavity of gas gathering pipelines // Journal of Achievements in

Materials and Manufacturing Engineering. 2021. Vol. 105, Issue 2. P. 61–77.
<https://doi.org/10.5604/01.3001.0015.0518>

17. V. B. Volovetskyi, Ya. V. Doroshenko, G. M. Kogut, A. P. Dzhus, I. V. Rybitskyi, J. I. Doroshenko, O. M. Shchyrba, Investigation of gas gathering pipelines operation efficiency and selection of improvement methods // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2021. Vol. 107, Issue 2. P. 75–85.
<https://doi.org/10.5604/01.3001.0015.3585>
18. S.Hryhorskyi, O.Ivanov, O.Bortnyak, L.Poberezhny, N.Zapukhlyak, L.Poberezhna, 2022. Assessment of the degree of environmental pollution in emergency situations on main oil pipelines. Procedia Structural Integrity 36 (2022), 342-349. –
<https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.01.044>
19. Forecasting reliability of use of gas-transmitting units on gas transport systems V. Grudz, Ya. Grudz, V. Zapuklyak, L. Poberezhny, R. Tereshchenko //Mechatronic Systems 1, 1st Edition, December 24, 2021, pp. 65-4.
<https://doi.org/10.1201/9781003224136>
20. V. B. Volovetskyi, Ya. V. Doroshenko, A. O. Bugai, G. M. Kogut, P. M. Raiter, Y. M. Femiak, R. V. Bondarenko. Developing measures to eliminate of hydrate formation in underground gas storages // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2022. Vol. 111, Issue 2. P. 64–77.
<https://doi.org/10.5604/01.3001.0015.9996>
21. V. Volovetskyi, Ya. Doroshenko, O. Karpash, O. Shchyrba, S. Matkivskyi, O. Ivanov, H. Protsiuk. Experimental studies of efficient wells completion in depleted gas condensate fields by using foams // Strojnicky časopis – Journal of mechanical engineering.2022. Vol. 72 (2022), NO 2. P. 219–238. <https://doi.org/10.2478/scjme-2022-0031>
22. V. B. Volovetskyi, Ya. V. Doroshenko, S. M. Stetsiuk, S. V. Matkivskyi, O. M. Shchyrba, Y. M. Femiak, G. M. Kogut. Development of foam-breaking measures after removing liquid contamination from wells and flowlines by using surface-active

- substances // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2022. Vol. 114, Issue 2. P. 67–80. <https://journalamme.org/article/162157/en>
23. Forecasting rational working modes of long-operated gastransport systems under conditions of their incomplete loading / V. Grudz, Y. Grudz, M.Iakymiv, M. Iakymiv, P. Iagoda // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2021, 4(8-112), pp. 6–15. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.239147>
 24. M.D. Serediuk Methods of hydrodynamic calculation oil pipeline sequential transportation of small batches of various oil. Archives of Materials Science and Engineering. 2022. Volume 117, Issue 1, p. 25-33. <https://archivesmse.org/article/161394/en>
 25. V.B. Volovetskyi, Y.L. Romanyshyn, P.M. Raiter, M.D. Serediuk, O.M. Shchyrba, S.V. Matkivskyi, O.O. Filipchuk. Study of gas gathering pipelines hydraulic efficiency in gathering facilities of depleted fields. Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2024. Volume 122. Issue 2. P.69-85. <https://doi.org/10.5604/01.3001.0054.4833>
 26. Belei, O., Shtaiar, L., Stasiuk R., & Mirzojeva, A. (2023). Design of the human-machine interface for the cleaning-in-place system in the dairy industry. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3(2 (123), 44–51. <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.282695>
 27. V. B. Volovetskyi, Y. L. Romanyshyn, S. O. Altukhov, Y. V. Doroshenko, O. M. Shchyrba. Developing an electronic archive of geophysical survey results from underground gas storage wells // Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering. 2024. Vol. 122, Issue 1. P. 14–30. <https://doi.org/10.5604/01.3001.0054.4826>
 28. O. Maksymovych, J. Kempa, V. Zapukhliak. Determining the stresses near crack tips in composite plates based on the Williams series and singular integral equations. European Journal of Mechanics - A/Solids. Volume 106, July–August 2024, Article 105285. <https://doi.org/10.1016/j.euromechsol.2024.105285>

29. V. Grudz, Ya. Grudz, I. Pavlenko, O. Lianko, M. Ochowiak, V. Pid-luskiy, O. Portechyn, M. Iakymiv, S. Włod-arczak, A. Krupinska, M. Matuszak, K. Czenek Ensuring the Reliability of Gas Supply Systems by Optimizing the Overhaul Planning / *Energies* 2023, 16, 986. <https://doi.org/10.3390/en16020986>.
30. Lifetime extension of long-operated pipelines / M. Serediuk, V. Zapukhlyak, H. Hrytsuliak, Ya. Doroshenko, V. Voznyi // *Procedia Structural Integrity*, Vol. 59, 2024, pp. 763-770. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.109>
31. Ya. Grudz, O. Ivanov, R. Maliutin, V. Sadlivskyi, O. Turovskyi, I. Datsko, Increasing the reliability of gas supply on the basis of improving the activity of the service system, *Procedia Structural Integrity*, Volume 59, 2024, Pages 745-749, ISSN 2452-3216. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.106>.
32. Ya. Grudz, I. Prokopiv, K. Novikov, N. Drin, A. Vitushynskyi, L. Kachan, Energy efficiency and reliability of gas transport and distribution networks, *Procedia Structural Integrity*, Volume 59, 2024, Pages 750-756, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.107>.
33. Ropyak, L., Shihab, T., Velychkovych, A., Dubei, O., Tutko, T., Bilinskyi, V. Design of a Two-Layer Al–Al₂O₃ Coating with an Oxide Layer Formed by the Plasma Electrolytic Oxidation of Al for the Corrosion and Wear Protections of Steel (2023) *Progress in Physics of Metals*, 24 (2), pp. 319-365. <https://ufm.imp.kiev.ua/en/abstract/v24/i02/319.html>
34. V. Grudz, V. Zapukhlyak, S. Hryhorskyi, R. Stasiuk, B. Gershun, A. Maksymchuk, Probability optimization for ensuring the reliability of natural gas distribution systems, *Procedia Structural Integrity*, Volume 59, 2024, Pages 757-762, ISSN 2452-3216. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.108>

Публікації, індексовані у наукометричній базі Web of Science:

1. Prospects of utilizing unloaded parts of natural gas transmission pipelines in technologies of carbon dioxide capture and storage / Ye. Kryzhanivskyy, V. Grudz, V. Zapukhlyak, L. Poberezhny, Yu. Melnychenko, R. Stasiuk // *Procedia Structural Integrity*, Vol. 36, 2022, pp. 370-377. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.01.048>
2. Reliability assurance of gas-hydrogen mixture transportation by gas pipeline system / V. Zapukhlyak, Yu. Melnychenko, I. Okipnyi, L. Poberezhny, Ya. Grudz, N.Drin, M.Chernetsky // *Procedia Structural Integrity*, Vol. 36, 2022, pp. 378-385. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.01.049>
3. S.Hryhoryskiy, O.Ivanov, O.Bortnyak, L.Poberezhny, N.Zapukhlyak, L.Poberezhna, 2022. Assessment of the degree of environmental pollution in emergency situations on main oil pipelines. *Procedia Structural Integrity* 36 (2022), 342-349. – <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.01.044>
4. O. Maksymovych, J. Kempa, V. Zapukhlyak. Determining the stresses near crack tips in composite plates based on the Williams series and singular integral equations. *European Journal of Mechanics - A/Solids*. Volume 106, July–August 2024, Article 105285. <https://doi.org/10.1016/j.euromechsol.2024.105285>
5. V. Grudz, Ya.Grudz, I. Pavlenko, O. Lianko , M. Ochowiak, V. Pid-luskiy , O. Portechyn, M. Iakymiv, S. Włod-arczak, A. Krupinska ` M.. Matuszak, K. Czenek Ensuring the Reliability of Gas Supply Systems by Optimizing the Overhaul Planning / *Energies* 2023, 16, 986. <https://doi.org/10.3390/en16020986>
6. Lifetime extension of long-operated pipelines / M. Serediuk, V. Zapukhlyak, H. Hrytsuliak, Ya. Doroshenko, V. Voznyi // *Procedia Structural Integrity*, Vol. 59, 2024, pp. 763-770. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.109>
7. Ya. Grudz, O. Ivanov, R. Maliutin, V. Sadlivskiy, O. Turovskiy, I. Datsko, Increasing the reliability of gas supply on the basis of improving the activity of the service system, *Procedia Structural Integrity*, Volume 59,2024, Pages 745-749, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.106>.

8. Ya. Grudz, I. Prokopiv, K. Novikov, N. Drin, A. Vitushynskiy, L. Kachan, Energy efficiency and reliability of gas transport and distribution networks, *Procedia Structural Integrity*, Volume 59, 2024, Pages 750-756, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.107>.
9. Ropyak, L., Shihab, T., Velychkovych, A., Dubei, O., Tutko, T., Bilinskyi, V. Design of a Two-Layer Al–Al₂O₃ Coating with an Oxide Layer Formed by the Plasma Electrolytic Oxidation of Al for the Corrosion and Wear Protections of Steel (2023) *Progress in Physics of Metals*, 24 (2), pp. 319-365. <https://ufm.imp.kiev.ua/en/abstract/v24/i02/319.html>
10. V. Grudz, V. Zapukhlyak, S. Hryhorskyi, R. Stasiuk, B. Gershun, A. Maksymchuk, Probability optimization for ensuring the reliability of natural gas distribution systems, *Procedia Structural Integrity*, Volume 59, 2024, Pages 757-762, ISSN 2452-3216. <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.108>

Статті у наукових фахових виданнях:

1. Я. В. Дорошенко, Р. В. Бондаренко, В. Б. Запукхляк, О. О. Філіпчук, Ю. І. Дорошенко. Розроблення технології локального внутрішньотрубного ремонту важкодоступних ділянок трубопровідних мереж // *Нафтогазова енергетика*. 2024. № 2 (42). С. 71-84. [https://doi.org/10.31471/1993-9868-2024-2\(42\)-71-84](https://doi.org/10.31471/1993-9868-2024-2(42)-71-84)
2. Я. В. Дорошенко, С. М. Стецюк, Р. В. Бондаренко, З. В. Данів. Технології безтраншейної реновації трубопровідних систем. Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. 2023. № 2(87). С. 17-32. <https://pdogf.com.ua/uk/journals/t-23-2-2023/tekhnologiyi-beztransheynoyi-renovatsiyi-truboprovidnikh-sistem>
3. Грудз В. Я., Запукхляк Н. М., Запукхляк В. Б., Микитюк І. Р., Качан Л. М. Енергоефективність роботи “гарячих” нафтопроводів в умовах неповного завантаження. Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. 2023. № 4

(89). С. 14-25. DOI: 10.31471/1993-9973-2023-4(89)-14-25.

<https://pdogf.com.ua/uk/journals/t-23-4-2023/yenergyefektivnist-roboti-garyachikh-naftoprovodiv-v-umovakh-nepovnogo-zavantazhennya>

4. В. Я. Грудз, Я. В. Грудз, В. Б. Запужляк, Б. І. Гершун, І. Б. Прокопів, О. А. Туровський Оптимальне керування режимами роботи компресорних станцій в умовах нестационарного газоспоживання. Розвідка і розробка нафтових і газових родовищ 2023 № 2(87). С. 59-68. <https://pdogf.com.ua/uk/journals/t-23-2-2023/optimalne-keruvannya-rezhimami-roboti-kompresornikh-stantsiy-v-umovakh-nestatsionarnogo-gazospozhyvannya>
5. С. М. Стецюк, Я. В. Дорошенко, Р. В. Бондаренко, О. О. Філіпчук, Ю. І. Дорошенко. Дослідження впливу геометричної форми та матеріалу поршнів на ефективність очищення трубопроводів // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. 2023. 4 (89). С. 26–43. <https://pdogf.com.ua/uk/journals/t-23-4-2023/doslidzhennya-vplivu-geometrichnoyi-formi-ta-materialu-porshniv-na-efektivnist-ochishchennya-truboprovodiv>
6. Грудз В.Я., Слободян Н.Б. Вплив фізичних властивостей рідин на процес очищення магістрального газопроводу від рідинних забруднень. Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. 2020. № 1(74). С. 89-95. <https://pdogf.com.ua/uk/journals/1-74/vpliv-fizichnikh-vlastivostey-ridin-na-protses-ochishchennya-magis-tralnogo-gazoprovodu-vid-ridinnikh-zabrudnen>
7. Грудз В.Я., Слободян Н.Б. Підвищення ефективності очистки газопроводів шляхом регулювання швидкості руху очисних пристроїв. Нафтогазова енергетика. 2020. № 1(33). С. 29-35. <https://nge.nung.edu.ua/index.php/ngе/article/view/511>
8. Мартинюк Р.Т. Аналіз методів і засобів визначення фактичного стану нафтогазопроводів та розрахунок їх залишкового ресурсу / Р. Т. Мартинюк, О.Т.Чернова, М.Р.Шиян // Прикарпатський вісник НТШ Число 1(59) 2020р. С.134-142. https://search.library.nung.edu.ua/DocDescription?doc_id=475919

9. Пиріг Т.Ю. Дослідження напружено-деформованого стану балкових переходів з підтримуючим елементом робочого трубопроводу у вигляді ферми / Т.Ю. Пиріг, Я.В. Дорошенко, Я.І. Матвійчук // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. – 2020. – № 3(76). – С. 71-84. <https://pdogf.com.ua/uk/journals/3-76/doslidzhennya-napruzhenodeformovanogo-stanu-balkovikh-perekhodiv-z-pidtrimuyuchim-elementom-robochogo-truboprovodu-u-viglyadi-fermi>
10. Дорошенко Я. В. Розроблення технології ремонту фасонних елементів трубопровідних систем у важкодоступних місцях. Нафтогазова енергетика. 2020. № 1(33). С. 36–46. <https://nge.nung.edu.ua/index.php/nge/article/view/518>
11. Аналіз напружено-деформованого стану трубопроводів під час підсаджування / В. Б. Запукляк, Ю. Г. Мельниченко, В. Я. Грудз, Л. Я. Побережний, Я. В. Дорошенко // Нафтогазова енергетика. 2020. № 2(34). С. 56-66. <https://nge.nung.edu.ua/index.php/nge/article/view/538>
12. O. Taraevskiy Improvement of operation of gas pipelines passing through the territory of Ukraine//Комунальне господарство міст, 2020, том 4, випуск 157-2020 –с.2-6. <https://doi.org/10.33042/2522-1809-2020-4-157-2-6>
13. Тараєвський О.С. Дослідження впливу складних гірничо – геологічних умов на експлуатацію транзитних газопроводів // Комунальне господарство міст, 2020, том 3, випуск 156. – 2020. - С.105 – 110. <https://doi.org/10.33042/2522-1809-2020-3-156-105-110>
14. Oksana Chernova, Oleg Vytyaz, Rostislav Martyniuk, Irina Fedorovych. Rational methods of operation of underground gas storages and mitigation of energy losses. Nafta-Gaz 2022, no. 3, pp. 187–196. <https://doi.org/10.18668/NG.2022.03.03>
15. Грудз В.Я., Грудз Я.В., Зотова О.М., Ягода П.А. Техніко-економічні аспекти вибору раціональних режимів роботи газотранспортних систем в умовах їх неповного завантаження. Прикарпатський вісник НТШ. Число. №16 (60) - 2021 С. 115-124. <https://pvntsh.nung.edu.ua/index.php/number/article/view/1715>

16. Чернова О.Т. Рациональні режими експлуатації газотранспортних стем в умовах обмеженого обсягу транзиту газу / О. Т. Чернова, В. Я. Грудз, Б.І. Гершун // Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. –2022. - № 1. – С. 195-201. <https://journals.ksauniv.ks.ua/index.php/tech/article/view/175>
17. Грудз В. Я. Рациональні режими роботи складних газотранспортних систем / В. Я. Грудз, Я. В. Грудз, Р. В. Терещенко, Б. І. Гершун // Розвідка розробка нафтових і газових родовищ. – 2021. - № 2 (79). – С. 73-79. <https://pdogf.com.ua/uk/journals/2-79/sili-inertsiyi-ochisnogo-porshnya-pri-prokhozheni-nim-vidkritoyi-dilyanki-magistralnogo-gazoprovodu>
18. О. Ю. Мірзоєва, О. І. Белей, Р. Б. Стасюк, О. В. Кучмистенко Розроблення автоматизованої системи контролю еколого-технологічного стану ГПА. Науково-технічний журнал “МЕТОДИ ТА ПРИЛАДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ” . 2021. № 2 (47). С. 55-62. [https://doi.org/10.31471/1993-9981-2021-2\(47\)-55-61](https://doi.org/10.31471/1993-9981-2021-2(47)-55-61)
19. В. Я. Грудз, Я. В. Грудз, Р. В. Терещенко, О. Т. Чернова, Р. Б. Стасюк Принципи раціонального керування неусталеними режимами в складних газотранспортних системах. Науково-технічний журнал “НАФТОГАЗОВА ЕНЕРГЕТИКА”. 2021 № 2(36). С. 49-56. [https://doi.org/10.31471/1993-9868-2021-2\(36\)-49-56](https://doi.org/10.31471/1993-9868-2021-2(36)-49-56)
20. Середюк М. Д. Вплив шорсткості поверхні труб на пропускну здатність та енергоефективність експлуатації газопроводів // Нафтогазова енергетика. 2021.-№1(35).-С.39-47. <https://nge.nung.edu.ua/index.php/nge/article/view/562>
21. Дорошенко Я. В., Карпаш М. О., Стецюк С. М., Бабельський Р. М., Воловецький В. Б. Перспективи та проблемні питання становлення і розвитку водневої енергетики в Україні // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. 2022. 1(82). С. 7–33. <https://pdogf.com.ua/uk/journals/1-82/perspektivita-problemni-pitannya-stanovlennya-i-rozvitku-vodnevoyi-energetiki-v-ukrayini>
22. Чернова О.Т. Грудз В.Я., Гершун Б.І. Оптимізація режимів газотранспортних систем в умовах їх неповного завантаження. Науковий журнал Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки / Херсонський державний аграрно-

- економічний університет. Херсон : Видавничий дім «Гельветика», 2022. Вип. 1. ст.195-201. <https://doi.org/10.32851/tnv-tech.2022.1.22>
23. О. Т. Чернова, Р. Т. Мартинюк Прикарпатський вісник наукового товариства імені Шевченка 17 (64) 2022 р.. Сучасні методи ремонту трубопроводу. ст. 179-189. [https://10.31471\2304-7399-2022-17\(64\)-179-189](https://10.31471\2304-7399-2022-17(64)-179-189)
24. Григорський С. Я. Розрахунок фізичних властивостей суміші природного газу з воднем на основі фундаментального рівняння стану АГА-8 // С. Я. Григорський, О. В. Іванов // Нафтогазова енергетика: всеукр. наук.-техн. журн. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ. - 2022. - № 1 (37). – С. 60-68. – [https://doi.org/10.31471/1993-9868-2022-1\(37\)-60-68](https://doi.org/10.31471/1993-9868-2022-1(37)-60-68)
25. Дрінь Н. Я. Дослідження впливу характеристик ґрунту на інтенсивність витоків з газопроводів // Н. Я. Дрінь, О. В. Іванов // Нафтогазова енергетика: всеукр. наук.-техн. журн. – Івано-Франківськ: ІФНТУНГ. - 2022. - № 1 (37). – С. 69-79. <https://nge.nung.edu.ua/index.php/nge/article/view/594>
26. Середюк М. Д., Великий С. В. Аналіз методів визначення газодинамічної енерговитратності газових мереж населених пунктів. Нафтогазова енергетика. 2022. №2(38). С.51-61. <https://nge.nung.edu.ua/index.php/nge/article/view/597>
27. Дубей О. Я. Дослідження вібраційних напружень, викликаних поширенням пружних коливань у колоні штанг/ Дубей О.Я., Лях М.М., Тутко Т.Ф. //Розвідка і розробка нафтових і газових родовищ, №3(84), 2022, С.40-51. <https://pdogf.com.ua/uk/journals/3-84/doslidzhennya-vibratsiynikh-napruzhen-viklikanikh-poshirennyam-pruzhnikh-kolivan-u-koloni-shtang>
28. Гораль, Л., Метешоп, І., Чернова, О., & Корнієнко, А. (2023). Архітектурно-технічний вплив газових мереж на величину тарифу на послуги з розподілу природного газу. Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки), (5), 3–9. <https://doi.org/10.20998/2519-4461.2023.5.3>
29. Середюк М.Д., Великий С.В. Вплив концентрації водню на властивості газозводневих сумішей та газодинамічні процеси в розподільних газових

- мережах. Нафтогазова енергетика. 2023. №2(40).С.25-37. DOI 10.31471/1993-9868-2023-2(40)-25-37. <https://nge.nung.edu.ua/index.php/nge/article/view/617>
30. В. Я. Грудз, Я. В. Грудз, О. В. Иванов, В. П. Підлуський, О. А. Туровський, Б. М. Сухарський Діагностування аварійних витоків з лінійної частини газотранспортних систем в умовах їх неповного завантаження. Науковий вісник Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу 2023 № 1(54). С. 31-35. <https://nv.nung.edu.ua/index.php/nv/article/view/796>
31. Дорошенко Ю.І., Люта Н.В., Лісафін Д.В. Вдосконалення нормування втрат нафтопродуктів. / Ю.І. Дорошенко, Н.В. Люта, Д.В. Лісафін // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ. – 2023. - №3(88) – с. 24-33. <https://pdogf.com.ua/uk/journals/t-23-3-2023/vdoskonalennya-normuvannya-vtrat-naftoproduktiv>
32. Дорошенко Ю.І. Прогнозування втрат нафтопродуктів на АЗС. / Ю.І. Дорошенко // Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ. Івано-Франківськ: ІФНТУНГ. – 2023. – т. 23 №2 – с. 33-40. <https://pdogf.com.ua/uk/journals/t-23-2-2023/prognozuvannya-vtrat-naftoproduktiv-vid-viparovuvannya-na-azs>
33. Особливості розрахунку процесу підігріву бітуму до технологічно необхідної температури / О. В. Иванов, С. Я Григорський, Н. .Я. Дрінь, Т.Ю. Пиріг, А. В. Грицанчук, О. М. Бортняк. Розвідка та розробка нафтових і газових родовищ 2023. № 4(89). С. 7 – 16. <https://pdogf.com.ua/uk/journals/t-23-4-2023/osoblivosti-rozrakhunku-protsesu-pidigrivu-bitumu-do-tekhnologichno-neobkhidnoyi-temperaturi>
34. Андрусів У.Я., Михайлюк Ю.Р., Дрінь Н.Я. Модель управління промисловими підприємствами на засадах циркулярної економіки. Науковий Вісник: Економіка. - Івано-Франківськ: ІФНТУНГ. - 2024. № 1. С. 37 – 46. <http://elar.nung.edu.ua/handle/123456789/9581>
35. В. Я. Грудз, Я. В. Грудз, Р. Б. Стасюк, М. Я. Дволітка, Н. В. Копачук Прогнозування безвідмовної експлуатації багатоцехових компресорних

станцій. Науково-технічний журнал “Нафтогазова енергетика”. – 2024. – №3. – С. 22-28. <https://nge.nung.edu.ua/index.php/nge/article/view/639>

36. Грудз В. Я. Оцінка точності визначення запасів газу в трубах за умов неповного завантаження газотранспортної системи / В. Я. Грудз, Я. В. Грудз, В. Б. Запукляк, О. В. Іванов, О. А. Туровський, Б. М. Сухарський // Нафтогазова енергетика. – 2023. – № 1(39). – С. 35-41. DOI: 10.31471/1993-9868-2023-1(39)-35-41. <https://nge.nung.edu.ua/index.php/nge/article/view/614>

Науково-дослідні теми:

1. 2023-2024 рр. «Розроблення технологій очищення внутрішньої порожнини та внутрішньотрубного ремонту складних трубопровідних систем» (договір № ДЗ 147-2023 від 26.10.2023).

2. 2022 р. «Проведення лабораторних досліджень з метою розробки технології очистки внутрішньої порожнини трубопроводів від рідинних забруднень із застосуванням пружного поршня» (договір № НДІ -34 45п-22 від 16.06.2022).