

Наукова робота 2023-2024 н.р.

Наукова стаття у базі Scopus / Web of Science Core Collection:

1. Artem Artyukhov, Nadiia Artyukhova, Jan Krmela, Olga Savastru, Iurii Volk, **Natalia Borozenets**, Dastan Ospanov. Design basics of compact unit for obtaining ammonium nitrate with nanoporous structure. *Applied Nanoscience*. Volume 14, pages 389–399, (2024). DOI: [10.1007/s13204-023-02986-0](https://doi.org/10.1007/s13204-023-02986-0)
2. Saveliev, D., Petrova, O., Yashchenko, O., Bolhova, N., **Borozenets**, N. Improving the technology of the synthesis of fatty acid monoglycerides using the glycerolysis reaction. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologiethis link is disabled*, 2023, 3(6(123)), pp. 6–12. DOI: 10.15587/1729-4061.2023.278270
3. Yurchenko, A., **Rozumenko, A., Rozumenko, A.**, Momot, R., & Semenikhina, O. (2023). CLOUD TECHNOLOGIES IN EDUCATION: THE BIBLIOGRAPHIC REVIEW. *Informatyka, Automatyka, Pomiarы W Gospodarce I Ochronie Środowiska*, 13(4), 79–84. <https://doi.org/10.35784/iapgos.4421>
4. Kateryna Ilnitska, **Anzhela Rozumenko**, Iryna Androshchuk, Olena Vdovina, Iryna Kochetkova (2023) Distance education as a flexible form of learning in the modern society of knowledge and information. *Conhecimento & Diversidade, Niterói*, v. 15, n. 38 Jul./Set. 2023. P. 327 – 344. DOI: 10.18316/rcd.v15i38.11079

Статті у вітчизняному фаховому виданні категорії «Б»:

1. **Борозенець Н. С.** Роль самоосвітньої компетентності у професійному розвитку майбутніх фахівців аграрного профілю. *Наукові записки. Серія: Педагогічні науки*. 2024. №7. С. 77-81 DOI: 10.59694/ped_sciences.2024.07.077
2. **Борозенець Н. С.** Використання проблемного методу навчання у процесі вивчення математичних дисциплін в аграрних ЗВО. *Науковий вісник Південноукраїнського національного педагогічного університету імені К. Д. Ушинського*. 2024. №1 (146). С. DOI: 10.59694/ped_sciences.2024.07.077
3. Сінь Д., Тарельник В., Думанчук М., Івченко О., & **Герасименко В.** (2023). Дослідження методів підвищення якості покриття легкоплавкого сплаву Б83, що сформовані методами електроіскрової обробки // *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, №3 (53), 3-10. <https://doi.org/10.32782/msnau.2023.3.1>
4. Чкана. Я., **Герасименко В.**, Стоцький І. Активізація критичного мислення учнів засобами когнітивно-візуальних технологій на уроках математики. // *Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка*, 64, 2. 2023. С. 364-369. (Index Copernicus) (1 д.а.) <https://doi.org/10.24919/2308-4863/64-2-58>
5. Чкана Я., **Герасименко В.**, Пономаренко В. Роль інформатичних дисциплін у розвитку критичного мислення майбутніх учителів математики. // *Інноваційна педагогіка*, 60. 2023. С. 154-157. (Index Copernicus) (1 д.а.) <https://doi.org/10.32782/2663-6085/2023/60.31>
6. Дунмей Л., **Герасименко В.** (2023). ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ 3D-ВИМІРЮВАННЯ НА ОСНОВІ МАШИННОГО ЗОРУ. // *Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів*, №4 (54), 3-7. <https://doi.org/10.32782/msnau.2023.4.1>
7. **Розуменко А.О., Розуменко А.М.** Дистанційне повторення курсу шкільної математики у підготовці студентів нематематичних спеціальностей. «Перспективи та інновації науки» (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина»). 2023. № 7(25). С. 250 – 259. [https://doi.org/10.52058/2786-4952-2023-7\(25\)-250-259](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2023-7(25)-250-259)
8. **Розуменко А.О., Розуменко А.М.** Реалізація принципу наступності у процесі дистанційного навчання вищої математики студентів нематематичних спеціальностей. «Наука і техніка сьогодні» (Серія «Педагогіка», Серія «Право», Серія «Економіка», Серія «Фізико-математичні науки», Серія «Техніка»). 2023. № 8(22). С. 255 – 267. [https://doi.org/10.52058/2786-6025-2023-8\(22\)](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2023-8(22))
9. **Розуменко, А., Розуменко, А., & Удовиченко, О.** (2024). Методичні особливості навчання вищої математики студентів нематематичних спеціальностей в кризових умовах

Наукова робота 2022-2023 н.р.

Наукова стаття у базі Scopus / Web of Science Core Collection:

1. Artyukhova, N.O., Krmela, J., Artyukhov, A.E., ..., **Borozenets N.S.**, Ospanov, D. Granulation Unit for Modification and Obtaining of Ammonium Nitrate with Nanoporous Structure: Basics of Calculation and Design. Springer Proceedings in Physics, 2023, 279, pp. 599–612. DOI:10.1007/978-3-031-18096-5_36
2. Samilyk M., Xuanxuan Q., Bolgova N., **Borozenets N.** INVESTIGATION OF INFLUENCE OF SESAME FLOUR ON SOME TECHNOLOGICAL PROPERTIES OF SOUR MILK DRINKS. Ukrainian Food Journal (на рецензуванні)
3. **Golovchenko G.S.** Results of dynamic tests of self - aligning cylindrical and disc - shaped rotors in slot seals / S.A. Gorovoy, G.S. Golovchenko // Chemical and Petroleum Engineering, Volume 58, Nos.1-2, 2022, pp. 125 – 132. (<http://rdcu.be/cQwba>) DOI: 10.1007/s10556-022-01065-5 Print ISSN: 0009-2355/22/0102 - 0125. https://link.springer.com/epdf/10.1007/s10556-022-01065-5?sharing_token=20YOHK50TVO6h16C0YOY2_e4RwlQNchNByi7wbcMAY7_df_OZ4eq6i_U8BTddoIpD8OohTIEiA6a0XMBj7F1efecBJIC0n44CLRGNMVKDK62w8yM-65OK39xZ9EUK6FKFnwBuvrIR-Bd4VU8-mO97rQrTi_ozHJORfF9vAwF2gQ=
4. V. Tarelyk et al. (**V. A. Gerasimenko**) "Application of Wear-Resistant Nanostructures Formed by Ion Nitridizing & Electrospark Alloying for Protection of Rolling Bearing Seat Surfaces," 2022 IEEE 12th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), Krakow, Poland, 2022, pp. 01-08, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9934739> SCOPUS
5. V. B. Tarelyk, O. P. Gaponova, Ie. V. Konoplianchenko, N. V. Tarelyk, M. A. Mikulina, **V. A. Gerasimenko**, O. O. Vasylenko, V. M. Zubko, and V. I. Melnyk, Properties of Surfaces Parts from X10CrNiTi18-10 Steel Operating in Conditions of Radiation Exposure Retailored by Electrospark Alloying. Pt. 3. X-ray Spectral Analysis of Retailored Coatings, *Metallofiz. Noveishie Tekhnol.*, **44**, No. 10: 1323–1333 (2022) DOI: <https://doi.org/10.15407/mfint.44.10.1323> SCOPUS

Статті у вітчизняному фаховому виданні категорії «Б»:

1. **Борозенець Н.** Сутність і структура дослідницької компетентності бакалаврів з аграрних наук у процесі вивчення математичних дисциплін. Освіта. Інноватика. Практика. 2022. Том 10, № 7. С. 13-18. DOI: 10.31110/2616-650X-vol10i7-002
2. **Борозенець Н. С.** Критерії та показники сформованості дослідницької компетентності студентів аграрних ЗВО. Вісник КрНУ імені Михайла Остроградського. 2023, №1. С.
3. **Головченко Г. С.** Динамічні випробування роторів насосів циліндричної та дискової конфігурації в шпаринних ущільненнях./ С.О. Горовий, Г.С. Головченко // Вісник СНАУ, серія “Механізація та автоматизація виробничих процесів” Вісник СНАУ, серія “Механізація та автоматизація виробничих процесів”, № 3(49), 2022, с. 27-32. <https://doi.org/10.32845/msnau.2022.3.4>
4. **Головченко Г. С.** Очищення насіння цукрового буряка у похилому повітряному потоці з початковою швидкістю компонентів / Г. С. Головченко, О. М. Калнагуз// Вісник СНАУ, серія “Механізація та автоматизація виробничих процесів” Вісник СНАУ, серія “Механізація та автоматизація виробничих процесів”, № 1(50), 2023, с.
5. **Розуменко А. О., Розуменко А. М.** Організація узагальнюючого повторення шкільного курсу математики учнями випускних класів в умовах дистанційного навчання // Modern research in world science. Proceedings of the 5th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2022. Pp. 473-477. URL: <https://sci-conf.com.ua/v-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-research-in-world-science-7-9-08-2022-lviv-ukrayina-arhiv/>
6. **Розуменко А.О., Розуменко А.М., Удовіченко О.** Використання елементів програмованого навчання в процесі підготовки учнів випускних класів до державної підсумкової атестації з математики в умовах військового стану. Освіта. Інноватика. Практика, 2022. Том10, №6. С. 38–44. <https://doi.org/10.31110/2616-650X-vol10i6-005>

7. **Розуменко А.О., Розуменко А.М.** Дистанційне повторення курсу шкільної математики у підготовці студентів нематематичних спеціальностей. «Перспективи та інновації науки» (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина»). 2023. № 7(25). С. 250 – 259. [https://doi.org/10.52058/2786-4952-2023-7\(25\)-250-259](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2023-7(25)-250-259)
8. **Соларьов О.О., Герасименко В.О.,** Таценко О.В., Методика розподілу навантаження на осі вантажного транспортного засобу// «Вісник Вінницького політехнічного інституту» № 6 , с.65-68, 2022 р.<https://doi.org/10.31649/1997-9266-2022-165-6-65-68>

Наукова робота 2021-2022 н.р.

Наукова стаття у базі Scopus / Web of Science Core Collection:

1. Semenikhina, O., Yurchenko, A., Udovychenko, O., Petruk, V., **Borozenets, N., & Nekyslykh, K.** (2021). Formation Of Skills To Visualize Of Future Physics Teacher: Results Of The Pedagogical Experiment. Revista Romaneasca Pentru Educatie Multidimensionala, 13(2), 476-497. <https://doi.org/10.18662/rrem/13.2/432>
2. Drushlyak M., Shishenko I., **Borozenets N., Nekyslykh K.,** Semenikhina O. Computer Probabilistic Models Construction and Analysis of Professional Activity of Their Use by Ukrainian Mathematics Teachers. *44nd International Convention on Computers in Education (MIPRO)* (September 27 – October 1, 2021), Opatija, Croatia, 2021, pp. 712-717. http://docs.mipro-proceedings.com/proceedings/mipro_2021_proceedings.pdf
3. A. Artyukhov, I. Volk, N. Artyukhova, **N. Borozenets** Ammonium Nitrate with Nanoporous Structure Production Unit: Foundations of Creation, Operation Principles, Product Quality Indicators. 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), 2021, pp. 1-4, <https://doi.org/10.1109/NAP51885.2021.9568559>
4. Stechyshyn, M.S., Skyba, M.E., Stechyshyna, N.M., **Solariov O.O.,** et al. Physicochemical Properties of Carbonitrided KhVG Steel. Mater Sci 56, 837–842 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11003-021-00502-9>
5. Golub, G., Chuba, V., Yarosh, Y., Tsyvenkova, N., **Solarov O.** Experimental studies of the interaction of tractor drive wheels with the soil in the plowed field, 2021 INMATEH Agricultural Engineering 65 / No. 3 / 2021: 430-440/ <https://doi.org/10.356.33/inmateh-65-45>
6. **Golovchenko G.S.** Determination of angular stiffness coefficient of the annular seal by experimental - calculation/ S.A. Gorovoy, G.S. Golovchenko , M.U. Dumanchuk// Journal of Physics: Conferens Series, mechanical, annular and magnetic fluid seals, Volume 1741 , January , 2021, pp. 1 – 12 (<https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1741/1>, DOI:10.1088/1742-6596/1741/1/012034)
7. **Golovchenko G.S.** New Process for Nitriding Steel Parts/ Viacheslav Tarel'nyk, Viktor Melnyk, Vitaliy Vlasovets, Marina Mikulina, Sergey Bondarev, Olha Vasilenko, Serhii Hudkov, Anatolii Kutakh, Galina Golovchenko - 2021 IEEE 11th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), Publication Year: 5-11 Sept. 2021, Page(s):1 – 6 DOI: 10.1109/NAP51885.2021 <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9568388/proceeding>
8. Rudenko Y., **Rozumenko A.,** Kryvosheya T., Karpenko O., 0,2Semenikhina O. Online Training during the COVID-19 Pandemic: Analysis of Opinions of 678 Practicing Teachers in Ukraine. 44nd International Convention on Computers in Education (MIPRO) (September 27 – October 1, 2021), Opatija, Croatia, 2021, pp. 678-682. <http://www.mipro.hr/MIPRO2021.CE/ELink.aspx>
9. O. P. Gaponova, V. B. Tarel'nyk, V. S. Martsynkovskyy, Ie. V. Konoplianchenko, V. I. Melnyk, V. M. Vlasovets, N. V. Tarel'nyk, V. O. Gerasimenko, S. G. Bondarev, A. B. Batalova, G. V. Kirik, and A. D. Polyvaniy, Yu. I. Semirnenko, and O. V. RYASNAYA, Combined Electrosark Running-in Coatings of Bronze Parts. Part 2. Distribution of Elements in a Surface Layer, Metallofiz. Noveishie Tekhnol., 43, No. 9: 1155–1166 (2021) (in Ukrainian), <https://doi.org/10.15407/mfint.43.09.1155>

Наукові статті у закордонному виданні:

1. **Головченко Г.С.** Результаты динамических испытаний самоустанавливающихся в щелевых уплотнениях роторов цилиндрической и дисковой конфигурации/ С.О. Горовий, Г.С. Головченко //- ежемесечный международный научно-технический и производственный журнал "Химическое и нефтегазовое машиностроение", № 2 -С.22 – 26

2. Rozumenko Anzh., **Rozumenko Anat.** KNOWLEDGE MONITORING AS A TOOL FOR PROVIDING QUALITY MATHEMATICAL TRAINING OF STUDENTS. The 10th International scientific and practical conference “Science and education: problems, prospects and innovations” (June 23-25, 2021) CPN Publishing Group, Kyoto, Japan. 2021. p. 84-89. ISBN 978-4-9783419-5-2 <https://sci-conf.com.ua/x-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-science-and-education-problems-prospects-and-innovations-23-25-iyunya-2021-goda-kioto-yaponiya-arhiv/>
3. M.S. Stechyshyn, A.O. Kornienko, N.M. Stechyshyna, A.V. Martynyuk, M.I. Tsepeniuk, V.O. **Herasymenko** Durability of working bodies of soil-cultivating machines strengthened by composite electrolytic coatings (CEC) Problems of Tribology, V. 26, No 2/100-2021, 41-49 <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2021-100-2-41-49>

Статті у вітчизняному фаховому виданні категорії «Б»:

1. Шищенко І. В., **Борозенець Н. С.** Педагогічні умови формування готовності майбутніх бакалаврів освіти до розвитку інформаційно-цифрової компетентності учнів. *Актуальні питання природничо-математичної освіти*. Випуск 2(18), 2021. С. 147-156. DOI 10.5281/zenodo.5770029
2. **Борозенець Н. С.** Використання частково-пошукового та пошукового методів навчання у процесі вивчення математичних дисциплін в аграрних ЗВО. *Науковий вісник Ужгородського університету. Серія: «Педагогіка. Соціальна робота»*. Випуск 1 (50), 2022, С. 23-27. DOI 10.24144/2524-0609.2022.50.23-26
3. **Головченко Г. С.** Фізичні процеси, що визначають коефіцієнт корисної дії турбонасосного агрегата пластової рідини / С.О. Горовий, Г.С. Головченко // Вісник СНАУ, серія “Механізація та автоматизація виробничих процесів” Вісник СНАУ, серія “Механізація та автоматизація виробничих процесів”, випуск 2(44), 2021, с. 26-29.
4. Ефективні форми навчання для підвищення кваліфікації вчителів [Текст] / М. Г. Друшляк, А. О. Юрченко, А. М. Розуменко, А. О. Розуменко, О. В. Семеніхіна // Ефективні форми підвищення кваліфікації вчителів у галузі комп’ютерної анімації. Відкрите освітнє електронне середовище сучасного університету. – 2021. – № 10 (1). – С. 77–88.
а. <https://openedu.kubg.edu.ua/journal/index.php/openedu/article/view/353>
5. Розуменко А.О., **Розуменко А.М.** Моніторинг знань як інструмент забезпечення якісної математичної підготовки студентів. *Фізико-математична освіта*. 2021. Випуск 3(29). С. 105-111. <https://doi.org/10.31110/2413-1571-2021-029-3-016>
6. Розуменко А.О., **Розуменко А.М.** Моніторинг знань як інструмент забезпечення якісної математичної підготовки студентів. *Фізико-математична освіта*. 2021. Випуск 3(29). С. 105-111. <https://doi.org/10.31110/2413-1571-2021-029-3-016>
7. **Некислих К.М.** Тенденції удосконалення математичного складника вищої аграрної освіти. *Інноваційна педагогіка*, 2021. Випуск 41. Том 2. С. 72-76. DOI: 10.32843/2663-6085/2021/41/2.14 <http://www.innovpedagogy.od.ua/41-2>
8. Розрахунок пропускної здатності автомобільного потоку на транспортній розв'язці. / **О.О. Соларьов**, М.О. Мікуліна, О.В. Таценко // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Нові рішення в сучасних технологіях = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: New solutions in modern technology: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків: НТУ «ХПІ», 2021. — № 1(7). - С. 54-58. DOI: <https://doi.org/10.20998/2413-4295.2021.01.08>.
9. Аналіз ринку вантажних перевезень в Україні / Н.Шраменко, В.Шраменко, **О.Соларьов** // Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті Том 1 № 16 (2021). – С. 30-35.
10. Старіков А. І., **Соларьов О. А.**, Мікуліна М. О., Використання різних підходів до розв’язання логістичних задач [Електронний ресурс] / А. І. Старіков, О. А. Соларьов, М. О. Мікуліна [та ін.] // Вісник Вінницького політехнічного інституту. – Вінниця, 2021. – № 4. – С. 56-62.
11. Курской В.С., Замойський С.М., Білик Ю.М., **Герасименко В.О.**, Перникоза А.В. Вплив ходових систем на ущільнення ґрунту [Електронний ресурс] //Вісник Сумського національного аграрного університету: науковий журнал. – Сер. «Механізація та автоматизація виробничих процесів» / Сумський національний аграрний університет. – Суми : СНАУ, 2022. - Вип. 1(47). – С

Наукова робота 2020-2021 н.р.

Наукова стаття у базі Scopus / Web of Science Core Collection:

1. Olena SEMENIKHINA , Artem YURCHENKO, Olga UDOVYCHENKO , Vira PETRUK , **Nataliia BOROZENETS , Kateryna NEKYSLYKH.** Formation Of Skills To Visualize Of Future Physics Teacher: Results Of The Pedagogical Experiment . Revista Romaneasca pentru Educatie Multidimensionala (на рецензуванні)
2. Сабадаш С.М., **Борозенець Н.С.**, Казаков Д.Д., Колодненко В.М. Дослідження критичної швидкості псевдозрідження зволжених матеріалів у процесі сушіння дисперсних харчових продуктів. Східно-Європейський журнал передових технологій (на рецензуванні)
3. Drushlyak M. G., Shishenko I. V., **Borozenets N. S., Nekyslykh K. M., Semenikhina O. V.** Computer Probabilistic Models Construction and Analysis of Professional Activity of their Use by Ukrainian Mathematics Teachers. Proceedings of 44 International convention on information and communication technology, electronics and microelectronics “MIPRO 2021”, Opatija (Croatia), 28 September – 1 October, 2021. (подано до друку)
4. Прийнято редакцією до друку статтю:
Batalova A. B. Combined electrospark running-in coatings of bronze parts Part 2. Distribution of elements in the surface layer / O.P. Gaponova, V.B. Tarelnyk, V.S. Martsynkovskyy, Ie.V. Konoplianchenko, V.I. Melnyk, V.M. Vlasovets, N.V. Tarelnyk, V.O. Gerasimenko, S.G. Bondarev, A.B. Batalova, A.D. Polyvani, (2021) // *Metallofizika i Noveishie Tekhnologii*.
PACS numbers: 62.20.Qp,68.35.Ct,68.35.Gy,68.55.J-,68.55.Ln,81.15.Rs,81.65.Lp, 81.40.Pq
<https://doi.org/10.15407/mfint>(*Scopus ma Web of Science Core Collection*)
5. **Batalova A. B.** Combined electrospark running-in coatings of bronze parts Part 3. Tribological properties // O.P. Gaponova, V.B. Tarelnyk, V.S. Martsynkovskyy, Ie.V. Konoplianchenko, V.I. Melnyk, V.M. Vlasovets, G.V. Kirik, N.V. Tarelnyk, M.O. Mikulina, A.B. Batalova, A.A. Kutakh, A.D. Polyvani (2022) // *Metallofizika i Noveishie Tekhnologii*.
PACS numbers: 62.20.Qp,68.35.Ct,68.35.Gy,68.55.J-,68.55.Ln,81.15.Rs,81.65.Lp, 81.40.Pq
<https://doi.org/10.15407/mfint> (*Scopus ma Web of Science Core Collection*)
6. Anzhela Rozumenko, **Anatolii Rozumenko** / Knowledge monitoring as a software tool quality mathematical training of students. TEM Journal (We have received your manuscript and forwarded it to reviewers. Thank you for sending.)
7. **Golovchenko G.S.** Refined model of a groove seal and calculation of angular hadrodynamic force coefficients / S.A. Gorovoy, G.S. Golovchenko // Impeller Chemical and Petroleum Engineering, Volume 56 , Nos.3, Guly , 2020, pp. 205 – 214 (<https://rdcu.be/b5LPq>, DOI 10.1007/s10556-020-00760-5).
8. Ie. Konoplianchenko, V. Tarelnyk, O. Gaponova, A. Belous, S. Bondarev, O. Vasilenko, Zh. Zhang, G. Smolyarov, Yu. Semirnenko, S. Semirnenko, A. Kutakh, M. Mikulina, **V. Gerasimenko**, "Increasing the Efficiency of Running-In the Titanium Nitride Nanostructures Formed on R6M5 and 12KH18N10T Steels by Sulphidizing with Electric Spark Alloying Method," 2020 IEEE 10th International Conference Nanomaterials: Applications & Properties (NAP), Sumy, Ukraine, 2020, pp. 01TFC14-1-01TFC14-8. (Added to IEEE Xplore: 06 January 2021) <https://doi.org/10.1109/NAP51477.2020.9309700>
9. Konoplianchenko Ie., Tarelnyk V., Martsynkovskyy V., Belous A., **Gerasimenko V.**, Smolyarov G., Tolbatov A., Tolbatov V., Chuprina M. (2020) Changing cohesive energy between atoms in metal-to-metal transition layer for Fe–Sn and Fe–Cu–Sn compounds in the course of spark alloying process. In: Pogrebnjak A., Bondar O. (eds) Microstructure and Properties of Micro- and Nanoscale Materials, Films, and Coatings (NAP 2019). Springer Proceedings in Physics, Chapter 12, vol 240. Springer, Singapore, pp 117-133. https://doi.org/10.1007/978-981-15-1742-6_12 (Scopus)(0,96 д.а.)

Наукові статті у закордонному виданні:

1. **Борозенець Н. С.**, Шишенко І. В. Формування дослідницької компетентності студентів-аграріїв у процесі вивчення математичних дисциплін з позицій діяльнісного підходу. Science and Education a New Dimension. Pedagogy and Psychology, VIII (91), Issue: 227, 2020 May. С 7-11.

Статті у вітчизняному фаховому виданні категорії «Б»:

1. **Борозенець Н. С.** Місце математичних дисциплін у професійній підготовці майбутніх фахівців-аграріїв. Фізико-математична освіта. Суми : [СумДПУ ім. А.С. Макаренка], 2020. Випуск 1(23). С. 16-22. DOI: <https://doi.org/10.31110/2413-1571-2020-023-1-003>
2. **Борозенець Н. С., Шищенко І. В.** Використання методу конкретних ситуацій у процесі вивчення математичних дисциплін в аграрних ЗВО. Інноваційна педагогіка. Херсон : Видавничий дім «Гельветика», 2020. Випуск 20. Т. 1. С. 95-99. DOI. <https://doi.org/10.32843/2663-6085-2020-20-1-20>
3. **Борозенець Н. С., Шищенко І. В.** Використання специфічних принципів навчання при вивченні математичних дисциплін студентами аграрних ЗВО. Актуальні питання гуманітарних наук. Дрогобич : Видавничий дім «Гельветика», 2020. Випуск 31. Т. 3. С. 63-69. DOI: <https://doi.org/10.24919/2308-4863.3/31.214083>
4. **Шищенко І. В., Борозенець Н. С.** Зміщення акцентів у математичній підготовці сучасних фахівців аграрної галузі у площину формування їх дослідницької компетентності. Науковий Вісник Ужгородського Університету. Серія: Педагогіка. Соціальна робота. Ужгород : вул. Капітульна, 18, 2020. Випуск 2(47). С 214-218. DOI: 10.24144/2524-0609.2020.47.214-217.
5. **Борозенець Н. С.** Формування дослідницької компетентності студентів аграрних університетів: використання методу математичного моделювання. Неперервна професійна освіта: теорія і практика. Серія: Педагогічні науки. 2020. Випуск 4(65). С. 59-65. DOI: <https://doi.org/10.28925/1609-8595.2020.4.7>
6. **Пугач В. І.** Активізація вивчення вищої математики студентами інженерних спеціальностей аграрних університетів / В. І. Пугач // Вісник СНАУ / СЕРІЯ «Механізація та автоматизація виробничих процесів». - 2020. - Випуск 2 (40). - С. 44.
7. **Баталова А. Б.** Особливості застосування математичних знань та навичок при підготовці фахівців технічних спеціальностей // Вісник СНАУ, серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів», випуск 1(39), 2020, с. 27.
8. **Розуменко А.О., Розуменко А.М.** Фахове спрямування математичних дисциплін при підготовці майбутніх учителів математики. Фізико-математична освіта. 2020. Випуск 2(24), С. 134-141.
9. Ефективні форми навчання для підвищення кваліфікації вчителів [Текст] / М. Г. Друшляк, А. О. Юрченко, А. М. Розуменко, А. О. Розуменко, О. В. Семеніхіна // Ефективні форми підвищення кваліфікації вчителів у галузі комп'ютерної анімації. Відкрите освітнє електронне середовище сучасного університету. – 2021. – № 10 (1). – С. 77–88.
10. **Некислих К.М.** Взаємозв'язок професійно-прикладної спрямованості навчання математики з компетентнісним підходом у формуванні професійної компетентності студентів аграрних університетів. Фізико-математична освіта, 2020. Випуск 3(25). Частина 1. С. 55-61. <https://doi.org/10.31110/2413-1571-2020-025-3-009>
11. **Некислих К.М.** Інтегральний підхід як основа формування професійної компетентності студентів аграрних університетів у процесі вивчення математичних дисциплін. Інноваційна педагогіка, 2021. Випуск 32. Том 1. С. 117-120. <https://doi.org/10.32843/2663-6085/2021/32-1.25>
12. **Головченко Г. С.** Очищення насіння цукрового буряка від дикої редьки на електромагнітних насінноочисних машинах за допомогою зволоження вихідного матеріалу/ Г.С. Головченко // Вісник СНАУ, серія “Механізація та автоматизація виробничих процесів”, випуск 1 (39), 2020, с. 34 – 39.
13. **Горовий С. С., Головченко Г. С.** Турбонасосний агрегат та його коефіцієнт корисної дії / С.О. Горовий, Г.С. Головченко // Вісник СНАУ, серія “Механізація та автоматизація виробничих процесів” Вісник СНАУ, серія “Механізація та автоматизація виробничих процесів”, випуск 2(40), 2020, с. 32 - 36.
13. **M.S. Stechyshyn, A.O. Kornienko, N.M. Stechyshyna, A.V. Martynyuk, M.I. Tsepeniuk, V.O. Herasymenko.** Durability of working bodies of soil-cultivating machines strengthened by composite electrolytic coatings (SEC) Problems of Tribology, V. 26, No 2/100-2021, 41-49 <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2021-100-2-41-49>

Наукова робота 2019-2020 н.р.

Кандидатська дисертація Борозенець Наталія Сергіївна дата захисту 11.06.2019
шифр 13.00.04 «Формування дослідницької компетентності бакалаврів з аграрних наук у процесі вивчення математичних дисциплін». Сумський державний педагогічний університет імені А.С. Макаренка Міністерства освіти і науки України

Монографія Борозенець Н.С. Дослідницька компетентність майбутніх бакалаврів з аграрних наук та аспекти її формування при вивченні математичних дисциплін : монографія. Суми : ФОП Цьома С.П., 2019. 294 с.

Герасименко В.О. ДБТ № 0118U100099 «Дослідження ресурсозберігаючих технологій формування функціональних покриттів робочих поверхонь деталей машин», Керівник ДБТ

Статті:

1. **Некислих К.М., Баталова А.Б.** Використання підходу, базованому на вирішенні комунікативних завдань (task-based approach) для формування математичного мовного портфелю у іноземних студентів на довузівському етапі навчання у «Вісник СНАУ», серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів» випуск 1(35), 2019, с. 50-53 подано до друку
2. **Головченко Г.С.** РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ ПО ОЧИЩЕННЮ НАСІННЯ ЦУКРОВОГО БУРЯКА ВІД ДИКОЇ РЕДЬКИ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ПОДАЧІ МАГНІТНОГО ПОРОШКУ ІЗ ЗМІШУВАННЯМ ВИХІДНОГО МАТЕРІАЛУ З МАГНІТНИМ ПОРОШКОМ В ЕЛЕКТРОМАГНІТНОЇ НАСІННООЧИСНОЇ МАШИНЕ / Головченко Г.С. // Вісник СНАУ, 2019, Ч. 2, с. 19 – 25
3. **Горовий С.О., Головченко Г.С.** ГІДРАВЛІЧНІ ЕНЕРГЕТИЧНІ СКЛАДОВІ КОЕФІЦІЄНТА КОРИСНОЇ ДІЇ ТУРБОНАСОСНОГО АГРЕГАТА/ С.О. Горовий, Г.С. Головченко // Вісник СНАУ, Ч. 1, с. 9 – 13
4. **Розуменко А.О., Розуменко А.М.** Формування у майбутніх учителів математики вмій доводити теореми/ А.О.Розуменко, А.М.Розуменко // Фізико-математична освіта: науковий журнал. – 2019. – Випуск 3(21). – С.121-126
5. **Розуменко А.О., Розуменко А.М.** Фахове спрямування курсу «Філософські проблеми математики» у процесі підготовки майбутніх учителів математики / А.О.Розуменко, А.М. Розуменко // Фізико-математична освіта: науковий журнал. – 2019. – Випуск 2(20). Ч.2. с.36-41
6. **Баталова А. Б., Пугач В.І.** Переваги та недоліки дистанційного вивчення вищої математики в системі moodle // Вісник СНАУ, серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів», випуск 10(34), 2018, с.99-102
7. Artem Yurchenko, Maria M. Ostroha, **Nataliia S. Borozenets, Kateryna M. Nekyslykh.** Open educational platforms: quantitative analysis of 3D graphics courses on udey. 43rd International Convention on Information, Communication and Electronic Technology MIPRO 2020 (September 28 – October 2, 2020), Opatija, Croatia.
8. **Баталова А.Б., Некислих К.М.** Математика – як інструмент пізнання світу. у «Вісник Сумського національного аграрного університету», серія «Механізація та автоматизація виробничих процесів». Подано до друку.
9. **Горовой С.А., Головченко Г.С.** "Уточненная модель щелевого уплотнения и расчет коэффициентов угловых гидродинамических сил" - ежемесячный международный научно-технический и производственный журнал "Химическое и нефтегазовое машиностроение", Москва: МПУ, 2020-№ 3 -С.24 - 28 (himnef@mospolytech.ru, <http://himnef.ru>). Подана в переводное издание "Chemical and Petroleum Engineering" распространяется издательством Springer (<http://www.springeronline.com>). Входит в наукометрическую базу Scopus.
10. Yurchenko A.O., Udovychenko O.M., **Rozumenko A.M.**, Chkana Ya.O., Ostroha M.M. Regional Computer Graphics Competition As A Tool Of Influence On The Profession Choice: Experience Of Sumy Region Of Ukraine. 42nd International ICT Convention MIPRO 2019 – Proceedings, 789–794. doi:10.23919/MIPRO.2019.8756786
11. Changing Cohesive Energy between Atoms in Metal-to-Metal Transition Layer for Fe–Sn and Fe–Cu–Sn Compounds in the Course of Spark Alloying Process/ Tarelynyk V., Konoplianchenko I., Martsynkovskyy V., Belous A., **Gerasimenko V.**, Smolyarov G., Tolbatov A., Tolbatov V., Chuprina M. // A. D. Pogrebnyak and O. Bondar (eds.), Microstructure and Properties of Micro- and Nanoscale Materials, Films, and Coatings (NAP 2019), Springer Proceedings in Physics 240, https://doi.org/10.1007/978-981-15-1742-6_12 (SCOPUS)
12. M.Ye. Skyba, M.S. Stechyshyn, M.M. Luk'yanyuk, A.V. Martynyuk, M.I. Tsepenyuk, V.A. **Gerasimenko.** Wear resistance and physicochemical properties of 12XH3A carbohydated steel Problems of Tribology, V. 25, No 1/95-2020 pp 6-16 <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2020-95-1-6-15> (SCOPUS)

