

ПУБЛІКАЦІЇ ВИКЛАДАЧІВ КАФЕДРИ БІОТЕХНІКИ ТА ІНЖЕНЕРІЇ ЗА 2014 -2019

Монографії

1. В.Н. Мельник, В.В. Карачун (монографія)/ Взаимодействие сильной, ударной волны с упругой конструкцией. - К.: "Корнейчук", 2014. - 199 с.
2. Kulyk, M.S. SUBORBITAL AND ATMOSPHERIC HYPERSOUND TECHNOLOGIES [Текст]: моногр./ M.S. Kulyk, V.M. Mel'nic, V.V. Karachun, N.V. Ladogubets; НАУ; НТУУ "КПІ". – К.: НАУ – друк, 2015. – 328 р.; № протокола метод. ради 3; дата 15.04.2015) (328стор.)
3. Мельник, В.Н. Волновые задачи в акустических средах [Текст]: моногр./ В.Н. Мельник, Н.В. Ладогубец – НТУУ "КПИ"; НАУ. – К: НАУ- друк, 2016. – 432 с. українською мовою; № протокола метод. ради 13 від 24.12.2015
4. Мельник, В. Волновые задачи в акустических средах [Текст]: моногр. / В. Мельник, Н. Ладогубец; Нац. техн. ун-т Украины «КПИ», Нац. авиац. ун-т. — К.: «Корнейчук», 2016. — 432 с.

Навчальних посібників з грифом університету

1. Ружинська Л.І. Проектування реакторів біотехнологічних та фармацевтичних виробництв. Навч. посібник/ Укладачі: Л.І. Ружинська, І А Буртна, В.М.Поводзинський, В.Ю. Шибецький – К.: НТУУ «КПІ», 2014 – 130 с. українською мовою; № протокола метод. ради 4; дата 28.04.2014

Підручники з грифом МОН України

1. Theoretical mechanics: Statics. Kinematics. Dynamics: Text-boock / V.A. Kasjanov, V.V. Karachun, N.V. Ladogubets, V.M. Mel'nic. – K. NAU, 2014. - 424 p. Затверджено МОН України, як підручник для студентів ВНЗ лис № 1/11-15943 від 22.10.2013

Загальна кількість публікацій - 98

Scopus – 22 Фахові – 76

1. Shybetskiy, V. ERRORS OF THREE ORTHOGONAL COORDINATE SYSTEMS CONSTRUCTION ON AIRCRAFT // Young Scientist USA. Applied science. – 2014. – V. 5. – P. 95-99. (5с)
2. Карачун В.В. Влияние подъема линии меридиана на погрешность инерциального сенсора [Текст] / Карачун В.В., Мельник В.Н. // Восточно-европейский журнал передовых технологий – 2014. № 2/2(68). – С. 8-11. (4с)
3. Карачун В.В. ПОХИБКИ ПОПЛАВКОВОГО ГИРОСКОПА НА РЕЗОНАНСНОМУ РІВНІ В ПОЛІ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПРОМЕНЯ. [Текст] / Карачун В.В., Мельник В.Н. // Восточно-Европейський журнал передових технологій. №3/7. - С. 21-25. (6с).
4. Процессы переноса в полимерных мембранах. Часть 3. [Текст] / О.О. Гачечиладзе, Буртна І. А. // Восточно-Европейский журнал передовых технологий № 6\6(60). 2013. 55-59. (5с).
5. Буртна І. А. Диффузия полярных и неполярных молекул в полимерных мембранах [Текст] / І. А. Буртна. О.О. Гачечиладзе. Л.И. Ружинская, М.М. Мурашко. // Восточно-Европейский журнал передовых технологий /Технологии органических и неорганических веществ, 2014. – 1/6(67) 7с.
6. Процессы переноса в полимерных мембранах. Часть 4.[Текст] / О.О.Гачечиладзе., Буртна І.А. // Восточно-Европейский журнал передовых технологий /Технологии органических и неорганических веществ, 2014. – 2/6(68), 8с
7. Дослідження процесу зневоднення мікробіологічних матеріалів в роторно-плівковому випарному апараті [Текст] / О. М. Ободович, С. І. Костик // Восточно-европейский журнал передовых технологий - 2013, т. 66. № 6. – с. 36 – 39. 4с.
8. Карачун, В.В. Снижение технологических рисков гиперзвуковой аэронавигации [Текст]/ В.В. Карачун, В.Н. Мельник/ Восточно-европейский журнал передовых технологий – 2015. - №4/7(76). – С. 57-61 (5 с). Scopus
9. М.Ф. Калинина. Роторная динамическая сирена с треугольной функцией модуляции. Східно-Європейський журнал передових технологій. № 2/7(62). 2013 – С. 19-22.(4)

10. Ружинська Л.І. Математична модель процесу сорбції полімерними мембранними елементами рідких органічних речовин [Текст] / Буртна І. А. Мурашко М, Руденко Л. // Східно-Європейський журнал передових технологій., Т. 6, N 6(72), 2014 р.(5с) Scopus.
11. Карачун В.В., Ладогубець Н.В., Мельник В.М. Дифракція N-волни на безгістерезисном анізотропном поплавковом підвесі гіроскопа/ Проблеми тертя та зношування. – 2015, № 3 (68). – С. 90-101 (11). Журнал включений до міжнародних науково-метричних баз EBSCO, Google Scholar, WorldCat, PИHЦ (Російський індекс наукового цитування).
12. Мельник В.Н., Карачун В.В. Снижение технологических рисков гиперзвуковой аэронавигации/ Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2015. - № 4/7 (76). – С. 57-61 (5). Восточно-Европейский журнал передовых технологий" включен в актуальный Scopus Title List
13. Карачун В.В., Мельник В.Н. Возникновение резонанса в акустической среде подвеса поплавкового гироскопа/ Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2016. - № 1/7 (79). – С. 39-44 (6). Восточно-Европейский журнал передовых технологий" включен в актуальный Scopus Title List.
14. Korobiichuk I., Karachun V., Mel'nick V., Kachniarz M.^c Modelling of influence of hypersonic conditions on gyroscopic inertial navigation sensor suspension/ Metrology and Measurement Systems Volume 24, Issue 2, 2017, Pages 357-368 (11). Журнал включений до міжнародних науково-метричних баз Scopus ;
15. Karachun V., Mel'nick V. Acoustic radiation energy focus in a shell with liquid/ Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 543, 2017, Pages 459-463 International Conference on Systems, Control and Information Technologies, SCIT 2016; Warsaw; Poland; 20 May 2016 до 21 May 2016; Код 187699 (5). Журнал включений до міжнародних науково-метричних баз Scopus ;
16. Karachun, N.V. Ladogubets, V.M. Mel'nyck. THE SPECIFIED DESIGN MODEL. LOW FREQUENCY AND COMBINED RESONANCES// THE ADVANCED SCIENCE JOURNAL. V. 106/ISSUE3. - P. 73-78 (6); Наукометричні БД: Web of Science;
17. О.Ю. Galkin, Т.М. Lutsenko, Ю.В. Gorshunov, V.V. Motronenko. Development of the method for microbiological purity testing of recombinant human interleukin-7-based PRODUCT // Ukr. Biochem.J., 2017, Vol. 89, № 3. P.52-59. (8 с) Scopus, PubMed, CrossRef, Medline, DOAJ, Embase, CAS, Google Scholar, CAS, ВИНИТИ.
18. Мельник В.М., Карачун В.В. Об особенностях координатных функций поплавкового подвеса гироскопа в эксплуатационных условиях/ Eastern european scientific journal. - №10 (26), 2017, part 1 - St/ 65-69; Url - <https://eesa-journal.com/wp-content/uploads/EESA/>;
19. The three-measurable problem chauginv of co-ordinates functions of floatal suspended in acoustic environmen/ Korobiichuk I., Karachun V., Mel'nick V., Asaftei O., Szewczyk R. // 17 CONFERENCE ON APPLIED MATHEMATICS APLIMAT 2018 PROCEEDINGS. February 6-8, 2018. Bratislava, Slovak Republic. Slovak University of Technology in Bratislava. P. 621-631; Url - <http://www.evln.stuba.sk/APLIMAT/indexe.htm>
20. Modeling of voltaic pile surface formation using current-carrying cassini ovals// Engineering Science and Technology, an International Journal 22(1), 2019. с. 353-358/Korobiichuk, I., Mel'nick, V., Karachun, V.; Url - <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2215098617317561>; DOI - <https://dx.doi.org/10.1016/j.jestch.2018.08.004>; Наукометричні БД: Scopus
21. Maintenance of masking and limited performance of fire-fighting equipment from means of aircraft location//Korobiichuk, I., Kachniarz, M., Karachun, V., Mel'nick, V., Fesenko, S./ 2019, Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, Volume 136, March 2019, Pages 558-563; Url - <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0263224118312478>; DOI - <https://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2018.12.102>; Наукометричні БД: Scopus
22. Kostik, S. Revealing special features of hydrodynamics in a rotor-disk film vaporizing plant / S. Kostyk, V. Shybetyskyu, V. Povodzinsky, S. Fesenko // Eastern-European Journal Of Enterprise Technologies. – 2019. – 1/6 (97) – P. 28-33. ISSN (print) 1729-3774, ISSN (on-line) 1729-4061 (Scopus); Url - <http://journals.uran.ua/eejet/article/view/156649/159855>; DOI - <https://dx.doi.org/https://doi.org/10.15587/1729-4061.2019.156649>; Наукометричні БД: Scopus

Публікації у Web of Science

23. Karachun, N.V. Ladogubets, V.M. Mel'nyck. THE SPECIFIED DESIGN MODEL. LOW FREQUENCY AND COMBINED RESONANCES// THE ADVANCED SCIENCE JOURNAL. V. 106/ISSUE3. - P. 73-78

Фахові видання

1. В.В. Карачун, В.Н. Мельник, М.Ф. Калинина. Гиперзвуковой прорыв: перспективы и проблемы. Космична наука і технологія. Т. 19, № 2. – С. 83-93.(11).
2. Карачун В.В. ШТУЧНЕ ФОРМУВАННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ АКТИВНОСТІ В БІОРЕАКТОРІ НА РЕЗОНАНСНОМУ РІВНІ [Текст] / Карачун В.В., Мельник В.Н. // Технологічний аудит та основи підприємства. № 3/2(17). - С. 9-13. (5с)
3. Шибецький, В.Ю. РОЗРОБКА КОНСТРУКЦІЇ ТАБЛЕТОВОЧНОЇ МАШИНИ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ТРИТУРАЦІЙНИХ ТАБЛЕТОК [Текст] / В.Ю. Шибецький, В.В. Поводзинський // «Технологічний аудит та резерви виробництва». - 2014. - №4(17). - с. 4-8. (5с).
4. Шибецький, В.Ю. Похибки двохступеневого гіроскопа в напівнатурних умовах гіперзвукового польоту [Текст] / В.Ю. Шибецький // Космична наука і технологія. – 2014. №20 (2). – С. 52-54 (3с);
5. Костик С. И. Исследование технических и теплофизических характеристик универсального сушильного стенда по обезвоживанию термолабильных материалов [Текст] / С. И. Костик, А. Н. Ободович // Молодой ученый. – 2014. – №4. – с. 195-198. (4с).
6. Ободович А. Н. Математическое моделирование процесса образования пограничного слоя на поверхности вращающегося диска, частично погруженного в культуральную жидкость и обдуваемого газовым теплоносителем [Текст] / А. Н. Ободович, Л. И. Ружинская, С. И. Костик // Промышленная теплотехника. – 2014. – №2. – с. 86-93. (8с).
7. Ободович О. М. Апаратурно-технологічна лінія виробництва рідких концентратів метаногенів для інтенсифікації роботи біогазової станції [Текст] / О. М. Ободович, С. І. Костик // Науково-виробничий журнал «Енергетика та електрифікація» – 2014, 3/14 – с.57 – 59. (3с).
8. Ободович О. М. Розрахунок теплових та енергетичних потоків роторно-дискового випарного апарата для зневоднення термолабильних матеріалів[Текст] / О. М. Ободович, С. І. Костик // Международный научно-производственный журнал «Керамика: наука и жизнь» – 2014, 2/23 – с.4 – 13. (10 с).
9. Ободович А. Н. Исследование процесса обезвоживания культуральной жидкости метаногенов в роторно-дисковом пленочном выпарном аппарате [Текст] / А. Н. Ободович, С. И. Костик // Промышленная теплотехника. – 2014. – №4. – с. 64-72. (9с).
10. Ободович О.М. Моделювання розподілу полів температур та напружень зсуву вздовж поверхні дискової насадки роторно-дискового плівкового випарного апарата [Текст] / О. М. Ободович, Л. І. Ружинська, С. І. Костик // Науковий журнал «Енергетика і автоматика» – 2014 , 3/14 – с.112 – 118. (7с).
11. Закоморний, Д.М. Класифікація та аналіз роботи ферментерів з механічними перемішувачами пристроями в аеробних процесах біотехнології [Текст] / Д.М. Закоморний, В.М. Поводзинський, В.Ю. Шибецький // «ScienceRise». – 2015. - №5 / 2 (10). – С. 24-32.(9с).
12. Карачун В.В. Використання комбінованого резонансу на низьких звукових частотах для культивування мікроорганізмів [Текст] / Карачун В.В. , Мельник В.М., Шибецький В.Ю. (асп.), Фесенко С.В. (ст.) Технологічний аудит і резерви виробництва. – 2014. – № 4/2 (18). – С. 4-7.4с.
13. Ободович О.Н. Устройство для оптимизации массообменных процессов за счет дискретно-импульсного ввода энергии при культивировании микроорганизмов [Текст] / О.Н. Ободович, С. И. Костик, В.В. Сидоренко// Науковий журнал «Енергетика, економіка, технології, екологія» НТУУ «КПІ». – 2014. – №4(38) – с.23 – 26. (4с).

14. Мельник, В.М. Формування поверхні електричного розряду свічкою запалювання CASSINI [Текст]/ В.М. Мельник, В.В. Карачун/ Двигатели внутреннего сгорания. – 2015, №1. – С. 81-84. (5 с).
15. Ободович О.Н. Снижение энергозатрат при переработке крахмалосодержащих сред методом дискретно-импульсного ввода энергии [Текст] / О.Н. Ободович, С. И. Костик, В.В. Сидоренко, А.Ю. Лымар// Промышленная теплотехника. – 2015. – №1(37) – с. 44 – 51. (8с).
16. Ободович А. Н. Экспериментальное определение коэффициента массообмена при культивировании микроорганизмов с применением метода дискретно-импульсного ввода энергии (ДИВЭ)[Текст] / А. Н. Ободович, Т. Е. Мудрак, С. И. Костик, В. В. Сидоренко // Промышленная теплотехника. – 2015. – т.37, №3. – с. 24-29. (6).
17. Л.С. Руденко, І.А. Буртна І.А., М.В. Шафаренко. Експериментальне дослідження технологічних схем мембранної очистки стічних вод// Вісник Національного технічного університету України «КПІ», серія Машинобудування» – 2015. – № 2 (74). - с. 24-30. (7). (БД : WorldCat, Google Scholar, OpenAIRE, РИНЦ та EBSCO.).
18. Ободович О. М. Особливості тепловіддачі при вимушеній конвекції в роторно-дисковому плівковому випарному апараті[Текст] / О. М. Ободович, С. І. Костик, Л. І. Ружинська, Н. М. Булах // Промышленная теплотехника. – 2015. – т.37, №6. – с. 11-17. (7).
19. Ружинська Л.І Дослідження процесів розчинення полісахаридів. . [Текст] / Ружинська Л.І., Булах Н.//Scientific Journal. “Science Rise”, №4/2(9), 2015, стр.40-45.(6с).
20. Експериментальне дослідження технологічних параметрів первапораційного очищення води. Буртна І.А., Ружинська Л. І., Руденко Л.С. -Вісник НТУ Харківський політехнічний інститут №46, (1155), 2015- стр.122-125. (4) (БД: Web-based search systems: Google Scholar, Dogpile, Aol, Refseek, Ask, Academic Index..)
21. V. Karachun, V. Shybetskij Wave coincidence and errors of floating gyroscope at the resonance level. “News of Science and Education”. №21 (21). – P. 56-62.
22. V.V. Karachun, V.N.Mel’nick, I. Korobiichuk, M. Nowicki, R. Szewczyk, S. Kobzar The Additional Error of Inertial Sensors Induced by Hypersonic Flight Conditions // Sensors – 2016, 16 (3), 299; doi: 10.3390/916030299 (8).
23. Костик, С. І. Математичне моделювання гідродинаміки перемішуючого пристрою з магнітним приводом [Текст] / С. І. Костик, Л. І. Ружинська, В. Ю. Шибецький, О. О. Ревтов // Scientific Journal «ScienceRise». – 2016. – Т. 4, № 2 (21). – С. 27– 31. DOI: 10.15587/2313-8416.2016.67275(5). IndexCopernicus.
24. Закоморний Д. М. Гідродинаміка ферментеру з багатоваловою мішалкою[Текст] / Д. М. Закоморний, М. Г. Кутовий, С. І. Костик, В. М. Поводзинський, В. Ю. Шибецький // Scientific Journal «ScienceRise». – 2016. – т.5. – №2(22).— с. 65-70. DOI: 10.15587/2313-8416.2016.69451. (6). IndexCopernicus
25. Мельник, В.Н. Создание в салоне вертолета невозмущаемой горизонтальной панели операционного стола госпиталя мобильного базирования [Текст] / В.Н. Мельник, В.В. Карачун, В.Ю. Шибецкий // Технологический аудит и резервы производства – № 5/2 (31), 2016. – с. 24-29. (6) Журнал індексується в: Index Copernicus,
26. Карачун В.В., Мельник В.М., Фесенко С.В. Дифракція звукових хвиль на металевому кільці/ Технологічний аудит та резерви виробництва. - 2016. №6/2(32). - С. 4-8 (5); Наукометричні БД: Index Copernicus
27. Дорошук, М.М. Теплообмінник пластинчастий у системі генерації води очищеної для фармації. Належна виробнича практика [Текст] // М.М. Дорошук, В.Ю. Шибецький // Міжнародний науковий журнал – № 12 (22), 1 т., 2016. – с. 99-102. (4) Журнал індексується в: РИНЦ,
28. Математична модель масообмінних процесів первапораційного очищення води. Буртна І.А., Ружинська Л. І., Руденко Л.С. Вісник ХПІ, № 12, (1184), 2016- стр. 5-12. (8) (БД: Web-based search systems: Google Scholar, Dogpile, Aol, Refseek, Ask, Academic Index..)
29. Сербов В.О., Мотроненко В.В. Очистка промислових стічних вод з використанням мембранних біореакторів / Інтернет видання // Міжнародний науковий журнал, № 12, 2016р, (10 с.) РИНЦ

30. Мельник В.М., Ружинська Л.І., Форостянюк В.С. Побудова математичної моделі процесу розчинення твердих речовин в умовах дії ультразвуку/ Технологічний аудит та резерви виробництва. - 2017. №1/3(33). - С. 28-33 (6); Международный журнал индексируется в мировых наукометрических базах данных и системах: IndexCopernicus, CrossRef, PИИЦ, WorldCat, Ulrich's Periodicals Directory, BASE, ResearchBib, Directory Indexing of International Research Journals;
31. Мельник В.М. Зниження технологічних ризиків суборбітального і атмосферного експлуатаційного використання керованих і безпілотних літальних апаратів/ Multidisciplinary International scientific journal "Internauka". №3(25)/2017. Т.1. - С. 150-159 (10). Международный журнал индексируется в следующих наукометрических базах данных и системах: PИИЦ, ResearchBib, Open Academic Journals Index (OAJI), Scientific Indexing Services (SIS), Polish Scholarly Bibliography (PBN), InfoBase Index;
32. Карачун В.В., Мельник В.М., Фесенко С.В. Забезпечення скритної дислокації танка у фортифікаційних спорудах відкритого типу/ Науковий журнал ScienceRise № 4(33) 2017. - С. 31-36 (7); Наукометричні БД: Index Copernicus;
33. Карачун В.В. Формування штучної перешкоди виявлення вогневих засобів в районі бойових дій// Multidisciplinary International scientific journal "Internauka". - 2017. №3(25)/2017. - Т.1. - С. 134-140 (6); Международный журнал индексируется в следующих наукометрических базах данных и системах: PИИЦ, ResearchBib, Open Academic Journals Index (OAJI), Scientific Indexing Services (SIS), Polish Scholarly Bibliography (PBN), InfoBase Index
34. Карачун В.В. Відтворення скритності та обмеженої примітності вогневих засобів лінії оборони від повітряної розвідки// Технологічний аудит та резерви виробництва. - 2017. № 13(33). - С. 15-18. (4); Наукометричні БД: IndexCopernicus
35. Карачун В.В., Мельник В.Н., Фесенко С.В. Анализ технической возможности маскировки субмарины от пеленгации // Технологічний аудит та резерви виробництва. - 2017. №3/2(35). - С. 28-33 (5); Наукометричні БД: IndexCopernicus
36. Карачун В.В., Мельник В.М., Фесенко С.В. Зниження технологічних ризиків льотної експлуатації штучним формуванням буферної зони проникаючому акустичному випромінюванню // Технологічний аудит та резерви виробництва. - 2017. №4/1(36). - С. 19-24 (5); Наукометричні БД: IndexCopernicus
37. Мельник В.М., Бойко Г.В. Автокомпенсація дифракційних явищ у чутливих елементах гіростабілізованої платформи прямим використанням принципа двоканальності Петрова // Авіаційно-космічна техніка і технологія. – 2017. №7(142). – С. 103-111 (9). Наукометричні БД IndexCopernicus
38. Мельник В.М., Карачун В.В., Форостянюк В.С. Дистанційне управління тепломасообміном в біореакторах на резонансному рівні// Multidisciplinary International scientific journal "Internauka". - 2016. - № 6, Т.1. - С. 56-61 (6).
39. Копиленко, А.В. Сучасна концепція моделювання гідродинаміки в ролюерному біореакторі з поверхневим культивуванням клітинних культур [Текст] / А.В. Копиленко, С.М. Семенюк, В.Ю. Шибецький, С.І. Костик // Наукові праці НУХТ. – 2017. – Том 23, № 2. – С. 114-122. (8). Журнал індексується в: Index Copernicus, EBSCO, Google Академия, Universal Impact Factor
40. Шибецький, В.Ю. Розробка конструкції та моделювання гідродинаміки в біореакторі з поверхневим культивуванням клітинних культур [Текст] // В.Ю. Шибецький, С.М. Семенюк, С.І. Костик // Scientific Journal «ScienceRise». – 2017. – №7(36). – С. 53-59. (7) Журнал індексується в: IndexCopernicus, CrossRef, PИИЦ, WorldCat, Ulrich's Periodicals Directory, BASE, ResearchBib, Directory Indexing of International Research Journals, Directory of Research Journals Indexing, Open Academic Journals Index, Scientific Indexing Services, Sherpa/Romeo
41. Копиленко, А.В. Класифікація та аналіз роботи промислових ферментерів з підведенням енергії рідкою фазою [Текст] / А.В. Копиленко М.Г. Кутовий, В.М. Поводзинський, В.Ю. Шибецький // Наукові праці НУХТ. – 2017. – Том 23, № 1. – С. 134-143. (10). Журнал індексується в: Index Copernicus, EBSCO, Google Академия, Universal Impact Factor

42. Analysis of efficiency of deck diverce masking from distribution-diversion glaiders by a formable embody buffer zone. Karachun V., Mel'nick V., Fesenko S. «Technology audit and production reserves». – 2017. – №6/1 (38). – P. 10-15 Наукометричні БД:Сopernik
43. Копиленко, А.В. Моделювання гідродинаміки пневматичного перемішуючого пристрою для культивування аеробних мікроорганізмів [Текст] / А.В. Копиленко, О.О. Ревтов, В.М. Поводзинський, С.І. Костик // Наукові праці НУХТ. – 2017. – Том 23, № 3. – С. 93-100; (8) Журнал індексується в: Index Copernicus, EBSCO, Google Академия, Universal Impact Factor
44. Шибецкий, В.Ю. Формирование энергетической активности высокочастотными акустическими полями [Текст] / В.Ю. Шибецкий, С.В. Фесенко // Міжнародний науковий журнал – № 11 (21), 1 т., 2016. – с. 50-55.(6) Журнал індексується в: РИНЦ, Open Academic Journals Index (OAJI),
45. Косова, В.П. Возникновение резонанса совпадения в поплавковом гироскопе вследствие дифракции звуковых волн [Текст]/ В.П. Косова, О.В. Воробйова// International Scientific Journal - №10. С. 41-45. (5). Наукометричні БД: Index Copernicus (5 стр).
46. V.Motronenko, L.Ruzhynska, V.Chumak, O.Galkin Mevaluation of mechanical agitation effect on microscopic filamentous fungi culturing efficacy // Вісник Національного Авіаційного Університету, 2017, Том 71, № 2, Р. 107-113. (8 с) Google Scholar, WorldCat (OAIster), Bielefeld Academic Search Engine (BASE), JournalTOCs, DRIVER , LaTrobe University Library, Periodicos.capes.gov.br, QUT - Queensland University of Technology Library Quick Find, One Search. The Hong Kong Polytechnic University, Genamics JournalSeek, Beardslee Library Journals
47. Луценко Т.М., Горшунов Ю.В., Мотроненко В.В., Галкін О.Ю. Оцінка ризиків у технології препарату на основі рекомбінантного інтерлейкіну-7 людини та її перспективна валідація // Наукові вісті НТУУ «КПІ», 2017, № 3, С. 57-63 (8 с) DOAJ, EBSCO, Index Copernicus, WorldCat, J-Gate, Google Scholar, Chemical Abstracts Plus (CASSI), OpenAIRE, Ulrich's Periodicals Directory, BASE, Open Academic Journal Index, AcademicKeys, ResearchBib, Turkish Education Index, Eurasian Scientific Journal Index, Cosmos Impact Factor, Miar, WCOSJ, I2OR, Scholarsteer, SIS, IJIF, InfoBase Index, РИНЦ.
48. Буртна І.А. Остапенко Ж.І. Ружинська Л.І.Розробка математичної моделі процесу заморожування клітинної суспензії. Scientific Journal. “Science Rise”, №4(33), 2017, стр.52-56 (5). Журнал індексується в: IndexCopernicus
49. Карачун В.В., Мельник В.Н., Фесенко С.В. Анализ степени эффективности маскировки палубной авиации от развед-диверсионных глайдеров путем искусственно-формируемой буферной зоны [Текст]/Технологический аудит и резервы производства. - №6/1 (38), 2017. - С. 10-15; Url - <http://journals.uran.ua/tarp/issue/view/7144>; DOI - <https://dx.doi.org/DOI: 10.15587/2312-8372.2017.118934>; Наукометричні БД:Сopernik
50. Прохоров Ю.Ю., Ружинська Л.І. Дослідження кінетики сушіння надлишкового активного мулу та композицій на його основі. // Комунальне господарство міст. Серія : Технічні науки та архітектура: зб. наук. пр. / Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Харків. Випуск 134. 2017, стр. 131-137. (7). Журнал індексується в: РИНЦ, Open Academic Journals Index (OAJI), ResearchBib.
51. Процес розчинення твердих речовин в рідких розчинниках в умовах дії ультразвуку [Текст]/ О.А. Асафтей, О.В. Воробйова // Сучасні досягнення фармацевтичної технології і біотехнології: збірник наукових праць, випуск 3. – Х.: Вид-во НФаУ, 2017, с. 13-16
52. Визначення радіусу гранули в процесі розчинення в умовах дії ультразвуку [Текст]/, О.В. Воробйова, О.А. Асафтей // Сучасні досягнення фармацевтичної технології і біотехнології: збірник наукових праць, випуск 3. – Х.: Вид-во НФаУ, 2017, с. 57-59
53. Мельник В.М., Карачун В.В., Шибецкий В.Ю., Фесенко С.В., Шафаренко М.В. Зменшення технологічних ризиків на метрополітені і залізничному транспорті [Текст]/Технологічний аудит та резерви виробництва. - № 2/1(40), 2018. - С. 12-18.; Url - <http://journals.uran.ua/tarp/issue/view/7835>; DOI -<https://dx.doi.org/DOI: 10.15587/2312-8372.2018.127930>; Наукометричні БД:Сopernik
54. Мельник В.М. Апарат для культивування клітин з перемішувачем у вигляді перфорованого коловими отворами диска/ Multidisciplinary International scientific journal "Internauka". -

2018. - №1. - С. 37-39; Url -<https://www.inter-nauka.com/ua/archive/archive-of-issues/>; DOI -
<https://dx.doi.org/doi.org/10.25313/2520-2057-2018-1>; Наукометричні БД:Соренік
55. Мельник В.М. Регулювання масообміну в пристрої для культивування мікроорганізмів / Multidisciplinary International scientific journal "Internauka". - 2018. - №4(44). Т.1.- С. 51-54; Url - <https://www.inter-nauka.com/ua/archive/archive-of-issues/>; DOI -
<https://dx.doi.org/doi.org/10.25313/2520-2057-2018-4>; Наукометричні БД:Соренік
56. Мельник В.М. Підвищення інтенсивності перемішування робочої рідини в апараті для культивування мікроорганізмів / Multidisciplinary International scientific journal "Internauka". - 2018. - №5. - С. 69-72; Url -<https://www.inter-nauka.com/ua/archive/archive-of-issues/>; DOI -<https://dx.doi.org/https://doi.org/10.25313/2520-2057-2018-5>; Наукометричні БД:Соренік
57. Мельник В.М. Масообмін в апараті для культивування за допомогою кінематичної пари/ Multidisciplinary International scientific journal "Internauka". - 2018. - №8. - С. 83-87; Url -
<https://www.inter-nauka.com/ua/archive/archive-of-issues/>; DOI -
<https://dx.doi.org/doi.org/10.25313/2520-2057-2018-8>; Наукометричні БД:Соренік
58. Мельник В.М. Зниження рівня шуму пневмосистем за допомогою пасивних методів гасіння// Multidisciplinary International scientific journal "Internauka". - 2018. - №9 (49). - С. 69-72; Url -<https://www.inter-nauka.com/ua/archive/archive-of-issues/>; DOI -
<https://dx.doi.org/https://doi.org/10.25313/2520-2057-2018-9>; Наукометричні БД:Соренік
59. Мельник В.М., Ружинська Л.І., Андрук М.М., Остапенко Ж.І. Математичне моделювання гідродинаміки та масообміну при екстракції БАР з рослинної сировини/ Multidisciplinary International scientific journal "Internauka". - 2018. - №9 (49). - С.72-77; Url -
<https://www.inter-nauka.com/ua/archive/archive-of-issues/>; DOI -
<https://dx.doi.org/https://doi.org/10.25313/2520-2057-2018-9>; Наукометричні БД:Соренік
60. Mel'nick, V. Reduction of technological risks in subway and rail transport [Text] // V. Mel'nick, V. Karachun, V. Shybetskij, S. Fesenko, N. Shafarenko // Technology audit and production reserves. - 2018. - № 2/1(40) - Р. 12-17.; Наукометричні БД:Соренік
61. Копиленко, А.В. МЕТОДОЛОГІЯ КОНСТРУКЦІЙНОГО РОЗРАХУНКУ ФЕРМЕНТЕРІВ ПІД СПІЛЬНОЮ ДІЄЮ ДЕКІЛЬКОХ ВИДІВ НАВАНТАЖЕНЬ [Текст] // А.В. Копиленко, В.Ю. Шибецький, С.І. Костик, В.М. Поводзинський / Наукові праці НУХТ. - 2018. - Том 24, № 1. - С. 127-135; Наукометричні БД:Соренік
62. Ружинська Л. І., Періжок Д. Д. Аналіз масообміну в абсорбері для очищення біогазу. Міжнародний науковий журнал «Інтернаука» №9 (49) 1т. , 2018 - стр. 94-97 Наукометричні БД:Соренік
63. Мельник В.М., Ружинська Л. І., Андрук М. М., Остапенко Ж. І.Математичне моделювання гідродинаміки і масообмінних процесів при екстракції БАР з рослинної сировини. Міжнародний науковий журнал «Інтернаука» №9 (49) 1т. , 2018- стр. 72-76; Наукометричні БД:Соренік
64. Мельник В.М., Ружинська Л. І., Андрук М. Ультразвукова дезінтеграція рослинної сировини в технології отримання каротиноїдів. Міжнародний науковий журнал «Інтернаука» №9 (49) 1т. , 2018- стр. 94-97 Наукометричні БД:Соренік
65. Воздействие звуковых волн на конструкции корабельных энергетических установок/ Мельник В.Н.// / Multidisciplinary International scientific journal "Internauka". - 2018. - №17 (57). Т.1. - С. 49-53; Url -<https://www.inter-nauka.com/issues/2018/17/>; DOI -
<https://dx.doi.org/10.25313/2520-2057-2018-17-4220>; Наукометричні БД:Соренік
66. Мельник В. М., Ружинська Л. І., Фесенко С. В., Ільєнко В. В. Вплив ультразвукового випромінювання на ріст зернових культур // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". - 2018. - №20. <https://doi.org/10.25313/2520-2057-2018-20-4423>; Url -
<https://www.inter-nauka.com/ua/issues/2018/20/>; DOI -<https://dx.doi.org/10.25313/2520-2057-2018-20-4423>; Наукометричні БД:Соренік
67. Мельник В. М., Ружинська Л. І., Сорокін Е. Г. Вплив ультразвуку на процес кристалізації лимонної кислоти // Міжнародний науковий журнал "Інтернаука". - 2018. - №21. ; Url -
<https://www.inter-nauka.com/ua/issues/2018/21/>; DOI -<https://dx.doi.org/10.25313/2520-2057-2018-21-4485>; Наукометричні БД:Соренік

68. Analysis of hypersonic displacement means and the problem of inertial navigation/ Karachun V., Melnick V., Boiko G.// East European Scientific Journal . V. 4, № 3(43); Url -https://eesa-journal.com/wp-content/uploads/EESA_%E2%84%9643_4_.pdf; Наукометричні БД:Scopernik
69. Мельник В.М. Вплив ультразвуку у вібраційно-акустичному екстракторі// East European Scientific Journal/ Технічні науки. №1(41) 2019. Т. 1. С. 16-20; Url -<https://eesa-journal.com/2019/02/18/vostochno-evropejskij-nauchn-yj-zhurnal-41-yanvar-2019/>; Наукометричні БД:Scopernik
70. Мельник В.М. Інтенсифікація росту клітин у ферментерах // Международный научный журнал "Интернаука". - 2019. - №1.; Url -<https://www.inter-nauka.com/ua/issues/2019/1/>; DOI -<https://dx.doi.org/10.25313/2520-2057-2019-1-4625>; Наукометричні БД:Scopernik
71. Копиленко, А.В. МОДЕЛЮВАННЯ ФЕРМЕНТЕРІВ З ВІБРАЦІЙНИМ ПЕРЕМІШУВАННЯМ У ФАРМАЦЕВТИЧНІЙ БІОТЕХНОЛОГІЇ [Текст] / А.В. Копиленко, В.Ю. Шибецький, С.І. Костик, В.М. Поводзинський / Наукові праці НУХТ. – 2018. – Том 24, № 3. – С. 114-121; Url -http://sw.nuft.edu.ua/Archiv/2018/swnuft_24_3.pdf#page=114; Наукометричні БД:Scopernik
72. V.Shybetskyu, S. Kostyk. Analysis of the special features of hydrodynamics in the boundary layer of the nozzle of the developed surface // Technology audit and production reserves — № 2/1(46), 2019 – P. 10-12.; Url -journals.uran.ua/tarp/article/download/165711/165200; Наукометричні БД:Scopernik
73. Шафаренко М.В., Воробйова О.В. Очистка промислових стічних вод з використанням мембранних апаратів та мембранного біореактора // Міжнародний науковий журнал "Интернаука". – 2019. – №8; Url -<https://www.inter-nauka.com/issues/2019/8/5002>; Наукометричні БД:Scopernik
74. Боліла Є. М., Костик С. І., Ружинська Л. І., Поводзинський В. М. Математичне моделювання гідродинаміки в single use біореакторі // Міжнародний науковий журнал "Интернаука". – 2018. – №18.; Наукометричні БД:Scopernik
75. Сербов В.О., Мотроненко В.В. Аналіз впливу механічних чинників при глибинному культивуванні мікроорганізмів. Innovative Biosystems and Bioengineering, 2019, vol. 3, №. 1. С. 45-51; DOI -<https://dx.doi.org/https://doi.org/10.20535/ibb.2019.3.1.146895>
76. В. М. Мельник, Л. І. Ружинська, О. В. Воробйова Аналіз існуючих біореакторів з іммобілізованими мікроорганізмами // Комунальне господарство міст: Том 3 № 149 (2019): Серія: Технічні науки та архітектура. с. 51-57. DOI 10.33042/2522-1809-2019-3-149-51-57.
Url - <https://khg.kname.edu.ua/index.php/khg/article/view/5416/5339>

Патенти України на винахід

1. Винахід Патент України; МПК: G01C 19/20 (2006.01); Номер заявки: а201605786; Дата подання заявки: 30.05.2016. Винахідник: Карачун Володимир Володимирович (UA); Мельник Вікторія Миколаївна (UA); Фесенко Сергій Вікторович (UA); Назва охоронного документу - ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП З ДВОШАРОВИМ ГЕРМЕТИЧНИМ ГІРОВУЗЛОМ; № 115936 дата 10.01.2018
2. Винахід; Назва об'єкту ІВ - Карачун В.В., Мельник В.М., Фесенко С.В. Патент України МПК G01C 19/20 (2006.01), а201605532 заявл. 23.05.2016, опубл. 12.06.2017, бюл. № 11; Назва охоронного документу - ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП, ЗАХИЩЕНИЙ ВІД ЗОН КАУСТИКИ; № 114459 дата 12.06.2017
3. винахід; Назва об'єкту ІВ - Мельник В.М., патент на винахід № 114053, МПК С12М 1/04 (2006.01) заявл. 05.04.2016 а201603583, опубл. 10.04.2017, бюл. № 7; Назва охоронного документу - ГАЗЛІФТНИЙ БАРБОТАЖНИЙ АПАРАТ З КЕРОВАНИМ РУХОМ СТОВПА ПОВІТРЯНО-РІДИННОЇ СУМІШІ; № 114053 дата 10.04.2017
4. винахід; Назва об'єкту ІВ - Мельник В.М.; Карачун В.В.; Ленко Т.О. МПК (2016.01) С12М 3/00 С12М 3/02 (2006.01) заявл. 04.11.2015 а201510746; Назва охоронного документу - АПАРАТ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ КЛІТИН ІЗ ЗДВОЄНИМ ПОРШНЕМ; № 113247 дата 26.12.2016
5. винахід; Назва об'єкту ІВ - Мельник В.М.; Карачун В.В.; Ленко Т.О.; Ревтов О.О.; Форостянко В.С.; Дух Д.В.113242 МПК (2016.01) С12М 3/00. заявка а201509508 від

- 02.10.2015, опубл. 26.12.2016, бюл. № 24; Назва охоронного документу - АПАРАТ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ КЛІТИН; № 113242 дата 26.12.2016
6. винахід; Назва об'єкту ІВ - Мельник В.М.; Карачун В.В.; Ленко Т.О.; Дух Д.В.; Ревтов О.О.; Форостянюк В.С. МПК (2016.01) С12М 3/00. заявл. а201509105 22.09.2015, опубл. 12.12.2016, бюл. № 23; Назва охоронного документу - АПАРАТ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ КЛІТИН З ПОРШНЕВИМ ПЕРЕМІШУВАЧЕМ; № 112075 дата 12.12.2016
 7. винахід; Назва об'єкту ІВ - МЕЛЬНИК В.М; КАРАЧУН В.В.; ШИБЕЦЬКИЙ В.Ю. 111882 МПК (2016.01) В61D 1/00 В61F 19/06 (2006.01) В61F 19/04 (2006.01) В61D 17/08 (2006.01) В60R 19/12 (2006.01) В60R 19/14 (2006.01) В60R 19/38 (2006.01) В60R 21/34 (2011.01) В60R 13/04 (2006.01) В61D 49/00 Заявл. а201409620 02.09.2014, опубл. 24.06.2016, бюл. № 12; Назва охоронного документу - ВАГОН МЕТРОПОЛІТЕНУ ІЗ ЗОВНІШНЬОЮ СТРІЧКОЮ БЕЗПЕКИ; № 111882 дата 24.06.2016
 8. винахід; Назва об'єкту ІВ - Мельник Вікторія Миколаївна; Карачун Володимир Володимирович МПК (2015.01): G10K 11/00. а201401627 від 18.02.2014. опубліковано 10.08.2015, бюл. № 15/2015; Назва охоронного документу - ГЛУШНИК ШУМУ ГАЗОВОГО СТРУМЕНЯ ; № 109339 дата 10.08.2015
 9. винахід; Назва об'єкту ІВ - Мельник Вікторія Миколаївна; Карачун Володимир Володимирович; Шибецький Владислав Юрійович; Бойко Галина Володимирівна МПК:G01C 19/20 (2006.01). а201406618 від 13.06.2014. опубліковано 10.08.2015, бюл. № 15/2015; Назва охоронного документу - ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП; № 109366 дата 10.08.2015
 10. винахід; Назва об'єкту ІВ - Мельник Вікторія Миколаївна; Карачун Володимир Володимирович; Шибецький Владислав Юрійович (51) МПК (2015.01): А61G 13/02 (2006.01), А61G 13/04 (2006.01), G01C 21/18 (2006.01), G05D 3/00. а201411683 від 28.10.2014. опубліковано 10.08.2015, бюл. № 15/2015; Назва охоронного документу - ОПЕРАЦІЙНИЙ СТІЛ МОБІЛЬНОГО ШПИТАЛЮ; № 109383 дата 10.08.2015
 11. винахід; Назва об'єкту ІВ - Мельник Вікторія Миколаївна; Карачун Володимир Володимирович; Бойко Галина Володимирівна; Шибецький Владислав Юрійович. МПК:G01C 19/20 (2006.01). а201403329 від 01.04.2014. опубліковано 10.09.2015, бюл. № 17/2015; Назва охоронного документу - ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП; № 109592 дата 10.09.2015
 12. винахід; Назва об'єкту ІВ - Мельник Вікторія Миколаївна; Карачун Володимир Володимирович; Шибецький Владислав Юрійович; Фесенко Сергій Вікторович. а201406081 від 03.06.2014. опубліковано 10.09.2015, бюл. № 17/2015; Назва охоронного документу - УСТАНОВКА ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ МІКРООРГАНІЗМІВ; № 109599 дата 10.09.2015
 13. винахід; Назва об'єкту ІВ - Карачун Володимир Володимирович; Мельник Вікторія Миколаївна; Шибецький Владислав Юрійович; Бойко Галина Володимирівна. МПК:G01C 19/20 (2006.01), а201408618 від 29.07.2014, опубліковано 26.10.2015, бюл. № 20/2015; Назва охоронного документу - ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП; № 109990 дата 26.10.2015
 14. винахід; Назва об'єкту ІВ - Мельник Вікторія Миколаївна; Карачун Володимир Володимирович. МПК:G01C 19/20 (2006.01), а201410214 від 17.09.2014, опубліковано 25.11.2015, бюл. № 22/2015; Назва охоронного документу - ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП; № 110171 дата 25.11.2015
 15. винахід; Назва об'єкту ІВ - Карачун Володимир Володимирович; Мельник Вікторія Миколаївна; Фесенко Сергій Вікторович. МПК: G01C 19/20 (2006.01), а201504665 від 14.05.2015, опубліковано 25.02.2016, бюл. № 4/2016; Назва охоронного документу - ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП; № 110911 дата 25.02.2016
 16. винахід; Назва об'єкту ІВ - Патент на винахід ; Назва охоронного документу - Карачун В.В., Мельник В.М. Глушник шуму газового струменя/ Україна, МПК

(2015.01) G10K 11/00, F01N 1/24 (2006.01). № а 201421011; Заявл. 03.02.2014. -
Опубл. 25.05.2015. -Бюл.№ 10.-1 с.: іл.; № 108700 дата 25.05.2015

Патент України на корисну модель

1. Патент України на корисну модель. МПК G01C 19/20 (2006.01), заявка № а201705220 від 29.05.2017, бюл. № 7. Автори Мельник В.М., Карачун В.В., Фесенко С.В.; Назва охоронного документу - ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП; № 133363. дата видачі 10.04.2019.
2. Патент України на корисну модель. МПК C02F 11/02 (2006.01), заявка № u201810818 від 01.11.2018, бюл. № 9. Автори: Мельник В.М., Ружинська Л.І., Слєпченко Ю; Назва охоронного документу - МЕТАНТЕНК; № № 134175 дата 10.05.2019
3. Патент України на корисну модель. № 128749, МПК B01D 11/02 (2006.01), заявка u201802722 від 19.03.2018, бюл. № 19. Автори: Мельник В.М., Ружинська Л.І., Андрук М.; Назва охоронного документу - ВІБРАЦІЙНО-АКУСТИЧНИЙ ЕКСТРАКТОР; № 128749 дата 10.10.2018
4. Патент України на корисну модель. МПК B01D 11/02 (2006.01), заявл. 27.06.2018, № заявки u201807271, бюл. № 1. Автори: Мельник В.М., Ружинська Л.І., Остапенко Ж.; Назва охоронного документу - ЦИРКУЛЯЦІЙНО-АКУСТИЧНИЙ ЕКСТРАКТОР; № 131241 дата 10.01.2019
5. Патент України на корисну модель. Періжок Д. Д., Долгов В.В., Ружинська Л. І. Бюл. 19 10.10.2018; Назва охоронного документу - Абсорбер для збагачення біогазу. № UA128799U; № 128799 дата 10.10.2018.
6. Патент на корисну модель, МПК: E04B 1/74 (2006.01), E04B 1/84 (2006.01), E04B 1/86 (2006.01), E02D 29/045 (2006.01), E21D 11/08 (2006.01); Номер заявки: а201601380; Дата подання заявки: 15.02.2016; Винахідник: Мельник Вікторія Миколаївна (UA); Карачун Володимир Володимирович (UA); Шибецький Владислав Юрійович (UA); Назва охоронного документу - ЗБІРНО-МОНОЛІТНА ОПРАВА ТУНЕЛЮ; № 118634 дата 28.08.2017
7. Патент на корисну модель, МПК (2006): F04B 9/00, B01F 7/04 (2006.01), C12M 3/00; Номер заявки: а201510190; Дата подання заявки: 19.10.2015; Винахідник: Мельник Вікторія Миколаївна (UA); Карачун Володимир Володимирович (UA); Іванова Руслана Анатоліївна (UA); Косюк Аліна Станіславівна (UA); Никоненко Оксана Сергіївна (UA); Коноваленко Таїсія Вікторівна (UA); Назва охоронного документу - АПАРАТ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ КЛІТИН З РУХОМОЮ ЗОНОЮ ТУРБУЛЕНТНОСТІ; № 120784 дата 27.11.2017
8. Патент на корисну модель, МПК: C12M 1/04 (2006.01); Номер заявки: а201510878; Дата подання заявки: 09.11.2015; Винахідник: Мельник Вікторія Миколаївна; Назва охоронного документу – ГАЗЛІФТНИЙ БАРБОТАЖНИЙ АПАРАТ З ЦЕНТРАЛЬНИМ ПОРШНЕМ; № 120785 дата 27.11.2017
9. Патент на корисну модель, МПК: B01D 3/20 (2006.01), C12M 1/04 Номер заявки: а201511633; Дата подання заявки: 25.11.2015, бюл. № 22/2017 ; Назва охоронного документу – ГАЗЛІФТНИЙ БАРБОТАЖНИЙ АПАРАТ З ГВИНТОВОЮ ЦИРКУЛЯЦІЄЮ; № 120786 дата 27.11.2017
10. Патент на корисну модель, МПК: C12M 1/04 (2006.01); Номер заявки: а201512778; Дата подання заявки: 24.12.2015; Винахідник: Мельник Вікторія Миколаївна; бюл. № 22/2017; Назва охоронного документу - ГАЗЛІФТНИЙ БАРБОТАЖНИЙ АПАРАТ З КРИЛЬЧАСТИМ ПЕРЕМІШУВАЧЕМ; № 120787 дата 27.11.2017.
11. Пат. № 118702 U Україна, кл. C12M 1/04 (2006.01). ФЕРМЕНТЕР З ВІБРАЦІЙНИМ ПЕРЕМІШУЮЧИМ ПРИСТРОЄМ / М.Г. Кутовий, В.М. Поводзинський, В.Ю. Шибецький, С.І. Костик, заявл. 13.02.2017; опубл. 28.08.2017, Бюл. 16/2017. — 3 с.

12. Пат. № 118703 У Україна, кл. С12М 1/00. ФЕРМЕНТЕР З ВІБРАЦІЙНИМ ПЕРЕМІШУЮЧИМ ПРИСТРОЄМ / М.Г. Кутовий, В.М. Поводзинський, В.Ю. Шибецький, С.І. Костик, заявл. 13.02.2017; опубл. 28.08.2017, Бюл. 16/2017. — 3 с.
13. Пат. № 118704 У Україна, кл. С12М 1/04 (2006.01). ФЕРМЕНТЕР З ВІБРАЦІЙНИМ ПЕРЕМІШУЮЧИМ ПРИСТРОЄМ / М.Г. Кутовий, В.М. Поводзинський, В.Ю. Шибецький, С.І. Костик, заявл. 13.02.2017; опубл. 28.08.2017, Бюл. 16/2017. — 3 с.
14. Корисна модель; Назва об'єкту ІВ - Мельник В. М., Карачун В. В., Шибецький В. Ю., Остапенко Ж. І. № 113532 МПК А47D 13/06 (2006.01) А63В 22/14 (2006.01), заявл. 10.06.2015, а201505725, опубл. 10.02.2017, бюл. № 3; Назва охоронного документу - ДИТЯЧИЙ МАНЕЖ; № 113532 дата 10.02.2017
15. Корисна модель; Назва об'єкту ІВ - ФЕРМЕНТЕР З БАГАТОВАЛОВИМ ПЕРЕМІШУЮЧИМ ПРИСТРОЄМ; Назва охоронного документу - Патент на корисну модель; № 114227 дата 10.03.2017
16. корисна модель; Назва об'єкту ІВ – ПЕРЕХРЕСНИЙ КОЖУХОТРУБНИЙ ТЕПЛООБМІННИК; Назва охоронного документу - Патент на корисну модель; № 116787 дата 12.06.2017
17. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - БРОДИЛЬНИЙ АПАРАТ; Назва охоронного документу - Патент на корисну модель; №116805 дата 12.06.2017
18. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - МЕТАНТЕНК; Назва охоронного документу - Патент на корисну модель; № 116806 дата 12.06.2017
19. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - АПАРАТ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ КЛІТИН; Назва охоронного документу - Патент; № 116783 дата 12.06.2017
20. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - АПАРАТ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ КЛІТИН; Назва охоронного документу - Патент; № 116784 дата 12.06.2017
21. корисна модель; Назва об'єкту ІВ – ПЕРЕХРЕСНИЙ КОЖУХОТРУБНИЙ ТЕПЛООБМІННИК; Назва охоронного документу - Патент; № 116787 дата 12.06.2017
22. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - БРОДИЛЬНИЙ АПАРАТ; Назва охоронного документу - Патент; № 116805 дата 12.06.2017
23. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - МЕТАНТЕНК; Назва охоронного документу - Патент; № 116806 дата 12.06.2017
24. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - РЕАКТОР З ПНЕВМАТИЧНИМ ПЕРЕМІШУЮЧИМ ПРИСТРОЄМ; Назва охоронного документу - Патент; № 116817 дата 12.06.2017
25. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - Мельник Вікторія Миколаївна. МПК (2015.01):С12М 3/00, u201503017 від 01.04.2015, опубліковано 10.09.2015, бюл. № 17/2015; Назва охоронного документу - АПАРАТ ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ КЛІТИН; № 101446 дата 10.09.2015
26. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - Карачун Володимир Володимирович; Мельник Вікторія Миколаївна. МПК:G01С 19/20 (2006.01), u201505724 від 10.06.2015, опубліковано 25.11.2015, бюл. № 22/2015 ; Назва охоронного документу - ПОПЛАВКОВИЙ ГІРОСКОП; № 102996 дата 25.11.2015
27. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - Мельник Вікторія Миколаївна; Карачун Володимир Володимирович. МПК (2015.01): А47D 13/06 (2006.01), А61Н 1/00, u201506510 від 02.07.2015, опубліковано 25.12.2015, бюл. № 24/2015; Назва охоронного документу - ДИТЯЧИЙ МАНЕЖ; № 103718 дата 25.12.2015
28. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - Корисна модель; Назва охоронного документу – Ревтов О.О.; Сушко А.О.; Костик С.І.; Шибецький В.Ю. МПК В05В 3/12 (2006.01) u201510046 25.03.2016, бюл. № 6 ДИСК РОЗПИЛЮВАЛЬНИЙ; № 105637 дата 25.03.2016
29. корисна модель; Назва об'єкту ІВ – Ободович О.М.; Костик С.І.; Сидоренко В.В.; Мудрак Т.О МПК (2015.01) С12М 3/00 u201504506 26.10.2015, бюл. № 20 УСТАНОВКА ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ КЛІТИН; № 102394 дата 26.10.2015
30. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - Корисна модель на спосіб; Назва охоронного документу - СПОСІБ АЕРАЦІЇ; № 102393 дата 26.10.2015

31. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - Корисна модель на спосіб; Назва охоронного документу - СПОСІБ ВИРОЩУВАННЯ ХЛІБОПЕКАРСЬКИХ ДРІЖДЖІВ; № 102081 дата 12.10.2015
32. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - Корисна модель на пристрій; Назва охоронного документу - ТРУБЧАСТИЙ ЕЛЕМЕНТ ТЕПЛООБМІННИКА; № 106091 дата 11.04.2016
33. корисна модель; Назва об'єкту ІВ - Патент на винахід; Назва охоронного документу - Україна, МПК (2015.01) С12М3/00. Апарат для культивування клітин. Заявл. 12.11.2014 №u201412190, опубл. 10.04.2015; № 97981 дата 10.04.2015

Наявність наукової школи кафедри і її відповідність ОП

1. «Прикладні аспекти резонансних явищ хвильового співпадання в акустичному середовищі поліагрегатної структури».