

Рівень наукової та професійної активності Батигіна Юрія Вікторовича за останні 5 років
у відповідності до п. 30 Постанови КМУ №1187 від 30 грудня 2015 р. (із змінами)
Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності

1) наявність за останні п'ять років наукових публікацій у періодичних виданнях, які включені до наукометричних баз, рекомендованих МОН, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection;	1. Batygin, Y. Расчёт полей и токов в индукторной системе с притягивающим экраном и дополнительным витком как инструмента рихтовки / Yu. Batygin, E. Chaplygin, S. Shinderuk // <i>Електротехніка і Електромеханіка</i>. – 2015. – N 1. – С. 57-62. – Режим доступу : DOI : 10.20998/2074-272X.2015.1.11. (Web of Science) 2. Batygin, Y. Анализ электромагнитных процессов в индукторной системе – инструменте рихтовки автомобильных кузовов / Yu. Batygin, E. Chaplygin, S. Shinderuk // <i>Електротехніка і Електромеханіка</i>. – 2015. – N 2. – С. 53-56. – Режим доступу : DOI : 10.20998/2074-272X.2015.2.10. (Web of Science) 3. Batygin, Y. Estimating the limit possibilities of the step charging system for capacitive energy storage / Yu. Batygin, E. Chaplygin, O. Sabokar // <i>Електротехніка і Електромеханіка</i>. – 2016. – N 2. – С. 35-37. – Режим доступу : DOI : 10.20998/2074-272X.2016.2.06. (Web of Science) 4. Batygin, Y. Magnetic-pulse car body panels flattening. Theoretical aspects and practical results / Yu. Batygin, E. Chaplygin, O. Sabokar // <i>Електротехніка і Електромеханіка</i>. – 2016. – N 4. – С. 54-57. – Режим доступу : DOI : 10.20998/2074-272X.2016.4.07. (Web of Science) 5. Batygin, Y. Magnetic pulsed processing of metals for advanced technologies of modernity – a brief review / Yu. Batygin, E. Chaplygin, O. Sabokar // <i>Електротехніка і Електромеханіка</i>. – 2016. – N 5. – С. 35-39. – Режим доступу : DOI : 10.20998/2074-272X.2016.5.05. (Web of Science) 6. Batygin, Y. Analysis of electromagnetic processes in the system «cylindrical solenoid–massive conductor» / Yu. Batygin, E. Chaplygin, O. Sabokar, V. Strelnikova // <i>Електротехніка і Електромеханіка</i>. – 2018. – N 1. – С. 54-58. – Режим доступу : DOI : 10.20998/2074-272X.2018.1.08. (Web of Science) 7. Batygin, Y. The main inventions for technologies of the magnetic-pulsed attraction of the sheet metals. A brief review / Yu. Batygin, E. Chaplygin, S. Shinderuk, V. Strelnikova // <i>Електротехніка і Електромеханіка</i>. – 2018. – N 3. – С. 43-52. – Режим доступу : DOI : 10.20998/2074-272X.2018.3.06. (Web of Science) 8. Batygin, Y. Численные оценки токов и сил в линейных инструментах магнитно-импульсного притяжения металлов. Часть 1: металлы с низкой удельной электропроводностью / Yu. Batygin, E. Chaplygin, S. Shinderuk, V. Strelnikova // <i>Електротехніка і Електромеханіка</i>. – 2019. – N 5. – С. 40-44. – Режим доступу : DOI : 10.20998/2074-272X.2019.5.07. (Web of Science) 9. Batygin, Y. Численные оценки токов и сил в линейных инструментах магнитно-импульсного притяжения металлов. Часть 2: металлы с высокой удельной электропроводностью / Yu. Batygin, E. Chaplygin, S. Shinderuk, V. Strelnikova // <i>Електротехніка і Електромеханіка</i>. – 2019. – N 6. – С. 39-43. – Режим доступу : DOI : 10.20998/2074-272X.2019.6.05. (Web of Science) 10. Batygin, Y. Экспериментальные исследования распределения тока на поверхности листовой заготовки в линейных инструментах магнитно-импульсного притяжения / Yu. Batygin, E. Chaplygin, S. Shinderuk // <i>Електротехніка і Електромеханіка</i>. – 2020. – N 2. – С. 46-51. – Режим доступу : DOI : 10.20998/2074-272X.2020.2.07. (Web of Science) 12. Batygin, Y. Electromagnetic processes in a flat circular system with an inductor between thin bifilar coils / Yu. Batygin, E. Chaplygin, S. Shinderuk, O. Yeryomina // <i>Технічна електродинаміка</i>. – 2020. – N 4. – С. 19-24. – Режим доступу : DOI : https://doi.org/10.15407/techned2020.04.019. (Scopus)
2) наявність не менше п'яти наукових публікацій у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України;	1. Batygin Yu. V. Basic diagram and practical algorithm removing dents on the body of vehicle by the pulsed electromagnetic attraction / Yuri V. Batygin, Andrey V. Gnatov // <i>International Journal Of Engineering Sciences & Management / Int. J. of Eng. Sci. & Mgmt. (IJESM)</i>, Vol. 5, Issue 1:Jan.-Mar.: 2015, 47-51.

2. Расчет вихревых токов, возбуждаемых прямоугольным витком с двумя разрезами в тонкостенных металлических листах Автомобиль и электроника. Современные технологии: электронное научное специализированное издание. – 2016. – Вып. 9. – с.119-123 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_SIS/AE16_1/5.3.pdf Батыгин Ю. В, Чаплыгин Е. А., Гаврилова Т. В.
3. Численные оценки распределения вихревых токов в системе с прямоугольным витком и двумя идентичными металлами Автомобиль и электроника. Современные технологии: электронное научное специализированное издание. – 2016. – Вып. 9. – с.146-150. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_SIS/AE16_1/5.7.pdf Батыгин Ю. В, Чаплыгин Е. А., Еремина Е. Ф.
4. Induction heating of non-magnetic sheet metals in the field of a flat circular multiturn solenoid Автомобильный транспорт : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, ХНАДУ. – Харьков, 2016. – Вып. 38. – С. 83–87. Y. Batygin, A. Gnatov, Sch. Argun, O. Sabokar
5. [Приріст енергії шляхом резонансу в трансформаторі Тесла](#) Харьков: Автомобильный транспорт, ХНАДУ, 2016. –№39.– С. 86 – 89 Ю.В. Батигін, Є.О. Чаплигін, С.О. Шиндерук О.С. Сабокар
6. [Analysis of nonmagnetic metal induction heating processes by flat-type circular solenoidal field](#) Харьков: Автомобильный транспорт, ХНАДУ, 2016. –№39.– С. 14 – 20. Y. Batygin, E. Chaplygin., M. Barbashova, S. Shinderuk, T. Gavrilova
7. Обоснование работоспособности «индукторной системы с притягивающим экраном», возбуждаемой внешним плоским круговым соленоидом Автомобиль и электроника. Современные технологии: электронное научное специализированное издание. – 2017. – Вып. 11. – с.85-90 Ю.В. Батыгин, Е.А. Чаплыгин, Є.Ф. Еремина, А.Р. Вакуленко
8. [Ретроспектива технологій, що відновлюють з використанням енергії електромагнітних полів](#) Автомобиль и электроника. Современные технологии: электронное научное специализированное издание. – 2017. – Вып. 11. – с.91-97 Ю.В. Батигін, Є.О. Чаплигін, С.О. Шиндерук, В.В. Мордік, О.М. Ладика, О.В. Оболянська
9. Induction heating. History and development. Application in modern transport repairing technologies Автомобильный транспорт : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, ХНАДУ. – Харьков, 2017. – Вып. 40. – С. 75–79. Батигін Ю.В., Сабокар О.С., Стрельникова В.А.
10. Инструмент рихтовки «Индукторная система с притягивающим экраном» и протяженным соленоидом Автомобильный транспорт : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, ХНАДУ. – Харьков, 2017. – Вып. 40. – С. 80–87. Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Барбашова М.В. Гаврилова О.Е.
11. Устаткування для практичної реалізації індукційного нагрівання в сучасних технологіях машинобудування Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2017. №4(133) – С. 70-74. Батигін Ю.В., Сабокар О.С., Стрельникова В.А.
12. Индукционный нагрев во внутренней полости цилиндрического соленоида. Основные соотношения протекающих процессов Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. №6(255), 2017 – С. 32 - 36. Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Сабокар О.С., Стрельникова В.А.
13. Резонанс во вторичном контуре трансформатора Тесла при возбуждении гармоническим напряжением Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Математичне моделювання в техніці та технологіях. №30(1252), 2017 – С. 25 - 31. Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Шиндерук С.А., Сабокар О.С.
14. «Индукторная система с притягивающим экраном и плоским прямоугольным соленоидом» Автомобильный транспорт ХНАДУ №41, 2017 С.146-154. Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А., Гаврилова О.Е.
15. Індукційне нагрівання тонкої ферромагнітної пластини в полі плоского кільцевого соленоїда // Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2017. №6(135) – С. 135-140 Батыгин Ю.В., Сабокар О.С. Стрельникова В.А.
16. Выходное напряжение трансформатора Тесла при

отклонении рабочей частоты от резонансного значения Вісник Приазовського державного технічного університету. Серія: Технічні науки: збірник наукових праць. №36(18), 2018, С. 187-194. Ю. В. Батыгин, Е. А. Чаплыгин, С. А. Шиндерук, Третинников Е.А.

17. Резонансный усилитель электрической мощности. Экспериментальные исследования. Міжвузівський збірник наукових праць "Перспективні технології та прилади" Луцького НТУ. Випуск 13, грудень 2018 р. С.18–24. Ю. В. Батыгин, С. А. Шиндерук, Г.С. Сериков, Е.Ф. Еремина

18. Основные расчетные соотношения в двухконтурном резонансном усилителе электрической мощности Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів. Теорія і практика. :зб.наук. пр./ Нац. техн. ун-т «Харків. Політехн. Ін.-т». – Харків: НТУ «ХПІ», 2018. – №32(1308)2018. –105 с. – ISSN 2079-3944. С. 59-63. Ю. В. Батыгин, С. А. Шиндерук, Г.С. Сериков

19. Индуктивное возбуждение последовательного RLC–контурa прямоугольными импульсами напряжения. Расчётные соотношения Автомобіль і електроніка. Сучасні технології, 15/2019 – С. 82-87. Батыгин Ю.В., Гаврилова Т.В., Шиндерук С.А., Сериков Г.С., Серикова И.А., Чорный Е.Е.

20. Новые концепции и практика их реализации в решении проблем современной энергетики Электрооборудование: Эксплуатация и ремонт №9, 2018, С.66-77. Батыгин Ю.В., Сериков Г.С., Шиндерук С.А.

21. Оценки основных характеристик электромагнитных процессов в резонансном трансформаторе Тесла Оперативное управление в электроэнергетике: подготовка персонала и поддержание его квалификации № 1 (76), 2019, С. 25-35. Батыгин Ю.В., Шиндерук С.А., Сериков Г.С.

22. Новые концепции и практика их реализации в решении проблем современной энергетики. «Оперативное управление в электроэнергетике: подготовка персонала и поддержание его квалификации» № 1 (76) / 2019. С. 50-61. Батыгин Ю.В., Шиндерук С.А., Сериков Г.С.

23. Цилиндрическая индукторная система с внешним бифилярным соленоидом. Анализ электромагнитных процессов\\ Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. № 6(278). 2019, С. 48-54. Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А., Еремина Е.Ф., Борисенко Б.В.

24. Розрахункові співвідношення пласкої індукторної системи з масивними котушками біфіляра Вісник ХНАДУ №87, 2019, С. 85-90. Батыгин Ю.В., Шиндерук С.О, Гаврилова Т. В., Балбекін І. А.

25. Плоский круговой соленоид между массивными бифилярными катушками. Расчётные соотношения Вісник НТУ "ХПІ" Математичне моделювання в техніці та технологіях №22(1347), 2019 С. 9-15. Батыгин Ю.В., Шиндерук С.А., Чаплыгин Е.А., Еремина Е.Ф., Безродная А.В.

26. Циліндрична індукторна система з внутрішнім біфілярним соленоїдом. Аналіз електромагнітних процесів Вісник Вінницького політехнічного інституту №6(147) 2019. С. 19-24. Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А., Гаврилова Т.В., Коваленко Д.А.

27. Індуктивне збудження послідовного контуру прямокутними імпульсами напруги. Аналіз, чисельні оцінки Вісник ХНАДУ №85, 2019, С. 22-26. Батыгин Ю.В., Сериков Г.С., Шиндерук С.А, Еремина Е.Ф., Серикова И.А., Ходак С.С.

28. Электродинамические процессы в инструментах магнитно-импульсного притяжения при прямом пропускании тока через обрабатываемый металл Вісник НТУ "ХПІ" Математичне моделювання в техніці та технологіях №8 (1333), 2019, С. 207-213. Батыгин Ю.В., Еремина Е.Ф., Чаплыгин Е.А., Стрельникова В.А.

29. Непосредственное возбуждение последовательного резонансного контура прямоугольными импульсами напряжения. Расчётные соотношения. Вісник НТУ ХПІ Серія: Техніка та електрофізика високих напруг №18 (1343), 2019, С. 3-7. Батыгин Ю.В., Бондаренко А.Ю., Еремина Е.Ф., Шиндерук С.А., Сериков Г.С.

30. Расчётные соотношения для цилиндрической индукторной системы с внутренним бифилярным соленоидом Вісник НТУ ХПІ Серія: Техніка та електрофізика високих напруг №18 (1343), 2019,

	С. 8-12. Батыгин Ю.В., Бондаренко А.Ю., Шиндерук С.А. Сериков Г.С. 31. Modern Power Engineering in the Light of the New Physical Representations and Technical Realizations. – A brief review Міжнародний журнал «Світлотехніка та електроенергетика» CTEE №1 (54), 2019, С. 40-46. Batygin Yu.V., Shinderuk S.A., Serikov G.S., Karabuta V.O. 32. Резонансный усилитель реактивной электрической мощности. Анализ электромагнитных процессов Електротехніка та електроенергетика Запоріжжя, №2, 2019, С. 34-42. Батыгин Ю.В., Сериков Г.С., Шиндерук С.А., Стрельникова В.А., Усмонов Э.Р. 33. Безпосереднє збудження послідовного резонансного контуру прямокутними імпульсами напруги. Аналіз, чисельні оцінки Вісник ЖДТУ (Житомирського державного технологічного університету). Серія: Технічні науки, №1(83), 2019, С. 201-205. Ю.В. Батигін, Т.В. Гаврилова, С.О. Шиндерук, Г.С. Серіков, Д.А. Коваленко 34. Электромагнитные процессы при непосредственном возбуждении последовательного резонансного контура прямоугольными импульсами напряжения Електротехніка та електроенергетика. Запорожье №3, 2019, С. 8-15. Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А., Стрельникова В.А., Нескреба Э.Е. 35. Цилиндрическая индукторная система с внешним бифилярным соленоидом. Расчётные соотношения. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. № 5(277), 2019, С. 13-18. Батыгин Ю.В., Шиндерук С.А., Чаплыгин Е.А., Коряк А.А., Довгий А.В. 36. Электромагнитные поля в цилиндрической индукторной системе с внутренним коаксиальным бифилярным соленоидом Електромеханічні і енергозберігаючі системи (Науково-виробничий журнал) №3 (47), 2019, С.29-34. Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А., Стрельникова В.А., Гмыря Д.И. 37. Плоская индукторная система с массивными катушками бифиляра. Анализ электромагнитных процессов "Технічна інженерія" (Вісник ЖДТУ Житомирського державного технологічного університету). Серія: Технічні науки, №2(84), 2019, С.115-119. Батыгин Ю.В., Гаврилова Т.В., Шиндерук С.А., Чаплыгин Е.А., Саенко В.А.
3) наявність виданого підручника чи навчального посібника або монографії;	1. А.Н. Туренко, Ю.В. Батыгин, А.В. Гнатов, Импульсные магнитные поля для прогрессивных технологий. Том 3. Теория и эксперимент притяжения тонкостенных металлов импульсными магнитными полями. Харків: ХНАДУ, 2009 – 240 с. 2. Ю.В. Батыгин, А.Н. Туренко, А.В. Гнатов, Прогрессивные технологии. Теория и эксперимент притяжения тонкостенных металлов импульсными магнитными полями. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2011 – 238 с. 3. Ю.В. Батыгин, А.В. Гнатов, Е.А. Чаплыгин, Импульсные магнитные поля для прогрессивных технологий. Магнитно-импульсные технологии для формовки кузовных элементов автомобиля. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012 – 208 с. 4. Ю.В. Батыгин, А.В. Гнатов, Е.А. Чаплыгин, Импульсные магнитные поля для прогрессивных технологий. Магнитно-импульсные технологии бесконтактной рихтовки кузовных элементов автомобиля. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2012 – 242 с. 5. Ю. В. Батыгин, А. В. Гнатов, Е. А. Чаплыгин, Щ. В. Аргун, Магнитно-импульсная установка для внешней рихтовки панелей автомобилей. Х.: ФЛП Бровин А. В., 2015. – 172 с. 6. Ю. В. Батыгин, А. В. Гнатов, Е. А. Чаплыгин, И. С. Трунова, Сопласующие устройства для инструментов внешней магнитно-импульсной рихтовки кузовных панелей автомобилей. Х.: ФЛП Бровин, 2015. –180 с. 7. Ю. В. Батыгин, Е. А. Чаплыгин, М. В. Барбашова Методы измерения электрофизических параметров листовых металлов в МИОМ. LAP LAMBERT Academic Publishing, 2016 – 208 с. 8. Батыгин Ю.В., Стрельникова В.А. Индукционный нагрев и магнитно-импульсное притяжение для промышленных технологий современности. – Х.: «Лидер», 2019. – 162 с.

4) наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня;	Під науковим керівництвом захищено 3 дисертації на пошукування вченого ступеня кандидата технічних наук: 2009р. – Чаплигін Є.О., 2010р. – Серіков Г.С., 2015р. – Барбашова М.В., Щиголева С.О., 2016р. – Шиндерук С.О.
5) участь у міжнародних наукових проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”;	
6) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік;	
7) робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або Акредитаційної комісії, або їх експертних рад, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої освіти МОН;	Робота у складі експертної ради «ХП» за спеціальністю 05.09.13 – «Техніка сильних електричних та магнітних полів» в період 2015 – 2018 рр.
8) виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання;	1) Наукове керівництво науково дослідними роботами кафедри фізики за планом ХНАДУ в період 2015 – 2020рр. 2) Наукове керівництво науковими роботами за окремим державним фінансуванням в період 2015 – 2018рр. 3) Член редколегії науково-практичного журналу «Електротехніка і електромеханіка», який входить до науково-метричної бази WoS Core Collection
9) керівництво школярем, який зайняв призове місце III—IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II—III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі олімпіад чи конкурсів “Мала академія наук України”;	
10) організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника (заступника керівника) закладу освіти/інституту/факультету/відділення (наукової установи)/ філії/кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти підрозділу/відділу (наукової установи)/навчально-методичного управління (відділу)/лабораторії/іншого навчально-наукового (інноваційного) структурного підрозділу/вченого секретаря закладу освіти (факультету, інституту)/відповідального секретаря приймальної комісії та його заступника;	Завідувач кафедри фізики в період 2009 – по теперішній час
11) участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад);	У підзвітний період опонував 2 роботи у експертній раді за спеціальністю 05.09.13 – «Техніка сильних електричних та магнітних полів» у НТУ «ХП»: 1)Віннікова Д.В., «Електрофізичний вплив потужного підводного іскрового розряду на процеси обробки речовин»,представлену на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.09.13 – «Техніка сильних електричних та магнітних полів». 2) Ложкіна Р.С., «Покращення енергетичних характеристик секції сильнострумного лінійного індукційного прискорювача заряджених часток шляхом удосконалення її елементів», представлену на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.09.13 – «Техніка сильних електричних та магнітних полів».
12) наявність не менше п’яти авторських свідоцтв та/або патентів загальною кількістю два досягнення;	1. Ю.В. Батигін, А.В. Гнатов, Є.О. Чаплигін, О.С. Сабокар. Спосіб індукційного нагріву елементів автомобільних кузовів. Патент України на корисну модель №95481. 25.12.2014, Бюл. №25 2. Ю.В. Батигін, А.В. Гнатов, І.С. Трунова, Щ.В. Аргун, С.О. Шиндерук, О.С. Сабокар. Спосіб магнітно-імпульсного притягання

	металевих об'єктів суміщеним дисковим узгоджувальним пристроєм з подвійним вторинним розімкненим витком. Патент України на корисну модель №97396. 10.03.2015, Бюл. №5 3. Ю. В. Батигін, А. В. Гнатов, І. С. Трунова, Щ. В. Аргун, С. О. Шиндерук., О.С. Сабокар. Суміщений дисковий узгоджувальний пристрій з подвійним вторинним розімкненим витком. Патент України на корисну модель №97647. 25.03.2015, Бюл. №6 4. Ю. В. Батигін, А. В. Гнатов, Є.О. Чаплигін, Щ. В. Аргун, С. О. Шиндерук., О.С. Сабокар. Комплекс зовнішнього магнітно-імпульсного рихтування. Патент України на корисну модель №101413. 10.09.2015, Бюл. №17 5. Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Сабокар О.С., Перетворювач енергії зарядного контуру магнітно-імпульсної установки, Патент України на корисну модель, №110809, 25.10.2016, Бюл.№20. 6. Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Сабокар О.С., Трішкін Є.В., Пристрій передпускового індукційного нагріву металевих вузлів та агрегатів транспортних засобів, Патент України на корисну модель №1117256 25.11.2016, Бюл.№22. 7. Ю.В. Батигін, Є.О. Чаплигін, О.С. Сабокар. Підвищувач напруги зарядного контуру магнітно-імпульсної установки. Патент України на корисну модель № 116184. 10.05.2017, Бюл. № 9. 8. Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Сабокар О.С., Трішкін Є.В., Спосіб індукційного нагріву листових металів кузовних елементів автотransпортних засобів із миттєвим охолодженням, Патент України на корисну модель №113579, 10.02.2017, Бюл.№3. 9. Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Сабокар О.С., Трішкін Є.В., Спосіб магнітно-імпульсної обробки металевих кузовних елементів транспортних засобів, Патент на корисну модель №112610, 26.12.2016, Бюл.№24. 10. Спосіб магнітно-імпульсного деформування пустотілих циліндричних заготовок з використанням додаткового біфілярного соленоїда Батигін Ю.В., Щербак М. П., Серіков Г.С., Шиндерук С.О., Оpubліковано: № 137737, № u 2019 03198; заявл. 01.04.2019; опубл. 11.11.19, Бюл. №21. 11. Спосіб магнітно-імпульсного штампування листових металів з циліндричним узгоджувальним пристроєм і біфілярним соленоїдом Батигін Ю.В., Серікова І. О. Серіков Г.С., Шиндерук С.О., Оpubліковано: № 137738, № u 2019 03201; заявл. 01.04.2019; опубл. 11.11.19, Бюл. №21. 12. Спосіб генерування високих амплітуд змінної синусоїдальної напруги в резонансному режимі №133471, № u 2018 10651; заявл. 29.10.2018; опубл. 10.04.19, Бюл. №7. Батигін Ю. В., Сабокар О. С., Серіков Г. С., Шиндерук С.О. 13. Патент на корисну модель. Пристрій вимірювання питомої електропровідності "прозорими" індукторами №114487 26.06.2017, Бюл.№12 Батигін Ю.В., Гнатов А.В. Чаплигін Є.О., Сабокар О.С., Барбашова М.В. 14. Патент на корисну модель. Спосіб обробки листових металів концентрованими джерелами енергії магнітних полів з попереднім нагрівом №121597 11.12.2017, Бюл.№23 Ю.В. Батигін, Є.О. Чаплигін, О.С. Сабокар, В.А. Стрельнікова 15. Патент на корисну модель. Пристрій індукційно – індукторної системи з екраном, що притягає №121620 11.12.2017, Бюл.№23 Ю.В. Батигін, Є.О. Чаплигін, О.С.Сабокар 16. Патент на корисну модель. Пристрій індукційного нагріву з магнітним концентратором №122800 25.01.2018, Бюл.№2 Ю.В. Батигін, Є.О. Чаплигін, О.С. Сабокар, В.А. Стрельнікова, С.О. Шиндерук 17. Патент на корисну модель. Sheet metal blank destacker US2018105373-A1, Univ Oakland, 04/19/2018 Golovashenko Sergey F., Batygin Yuriy V. 18. Патент на корисну модель. Спосіб безконтактного магнітно-імпульсного притягання листових металів №128029 27.08.2018, Бюл.№16 Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Сабокар О.С., Шиндерук С.О.
13) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій загальною кількістю три найменування;	Mechanics and Molecular physics: Tutorial. електронне видання на CD-ROM Харків : ХНАДУ, 2018. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12см. Відповідальний за випуск Батигін Ю.В. Batygin Yu., Barbashova M., Chaplygin E., Sabokar O., Shinderuk S.

14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів; керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу;	
15) наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або дискусійних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій;	
16) участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю; (не обмежується 5-ма роками)	
17) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років; (не обмежується 5-ма роками)	
18) наукове консультування установ, підприємств, організацій протягом не менше двох років.	