

**СПИСОК
НАУКОВИХ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИХ ПРАЦЬ**
кафедри фізики
Харківського національного автомобільно-дорожнього університету
за 2017р.

№ з/п	Назва	Хар. роботи	Вихідні дані	Обсяг (друк. арк.)	Співавтори
1	2	3	I Наукові фахові		6
1.	Узгоджувальні пристрої дискового типу для методів зовнішнього рихтування кузовних панелей автомобілів	Друк	Автомобильный транспорт : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, ХНАДУ. – Харьков, 2016. – Вып. 39. – С. 66–73. Фахове видання	8	Гнатів А.В., Трунова І.С., Аргун Щ.В.
2.	Обоснование работоспособности «индукторной системы с притягивающим экраном», возбуждаемой внешним плоским круговым соленоидом	Електр	Автомобиль и электроника. Современные технологии: электронное научное специализированное издание. – 2017. – Вып. 11. – с.85-90 Електронне наукове фахове видання	6	Ю.В. Батыгин, Е.А. Чаплыгин, Є.Ф. Еремина, А.Р. Вакуленко (студ.)
3.	Ретроспектива технологій, що відновлюють з використанням енергії електромагнітних полів	Електр.	Автомобиль и электроника. Современные технологии: электронное научное специализированное издание. – 2017. – Вып. 11. – с.91-97 Електронне наукове фахове видання	7	Ю.В. Батыгин, Є.О. Чаплыгин, С.О. Шиндерук, В.В. Мордик (студ.), О.М. Ладика(студ.), О.В. Оболянська (студ.)
4.	Magnetic pulsed processing of metals for advanced technologies of modernity – a brief review	Друк	Електротехніка і Електромеханіка. 2016. №5 – С. 35-39. Web of Science	5	Batygin Yu.V., Chaplygin E.A., Sabokar O.S.
5.	Induction heating. History and development. Application in modern transport repairing technologies	Друк.	Автомобильный транспорт : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, ХНАДУ. – Харьков, 2017. – Вып. 40. – С. 75–79.	5	Батыгин Ю.В. Сабокар О.С. Стрельникова В.А.
6.	Инструмент рихтовки «Индукторная система с притягивающим экраном» и протяженным соленоидом	Друк	Автомобильный транспорт : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, ХНАДУ. – Харьков, 2017. – Вып. 40. – С. 80–87.	8	Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Барбашова М.В. Гаврилова О.Е. (студ.)

1	2	3		5	6
7.	Устаткування для практичної реалізації індукційного нагрівання в сучасних технологіях машинобудування	Друк	Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2017. №4(133) – С. 70-74.	5	Батигін Ю.В., Сабокар О.С., Стрельникова В.А.
8.	Розрахунок вихрових струмів в масивному провіднику, що збуджуються прямокутним витком з двома розрізами	Електр.	Автомобіль і електроніка. Сучасні технології, 12/2017 – С. 199 - 204. Електронне наукове фахове видання	6	Чаплигін Є.О., Шиндерук С.О., Гаврилова Т.В., Лістгартен В.С. (студ.)
9.	Индукционный нагрев во внутренней полости цилиндрического соленоида. Основные соотношения протекающих процессов	Друк	Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. №6(255), 2017 – С. 32 - 36. фахове видання	5	Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Сабокар О.С., Стрельникова В.А.
10.	Резонанс во вторичном контуре трансформатора Тесла при возбуждении гармоническим напряжением	Друк	Вісник Національного технічного університету "ХПИ". Математичне моделювання в техніці та технологіях. №30(1252), 2017 – С. 25 - 31. фахове видання		Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Шиндерук С.А., Сабокар О.С.
11.	«Индукторная система с притягивающим экраном и плоским прямоугольным соленоидом»	Друк.	Автомобильный транспорт ХНАДУ №41, 2017 С.146-154. фахове видання	9	Батыгин Ю.В., Чаплыгин Е.А., Шиндерук С.А., Гаврилова О.Е. (студ)
12.	Вплив магнітних властивостей тонкостінних металів на процеси індукційного нагріву	Друк	Наукові вісті НТУ «КП» №6, 2017 С.87-92 фахове видання	6	Сабокар О.С.
13.	Индукційне нагрівання тонкої ферромагнітної пластини в полі плоского кільцевого соленоїда (та напечатали)	Друк	Вісник Вінницького політехнічного інституту. 2017. №6(135) – С. 135-140. фахове видання	6	Батыгин Ю.В., Сабокар О.С., Стрельникова В.А.
14.	Analysis of electromagnetic processes in the system “cylindrical solenoid–massive conductor” (Анализ электромагнитных процессов в системе «протяжённый цилиндрический соленоид – массивный	Друк	Електротехніка і Електромеханіка, №1, 2018, С.54-58. фахове видання Web of Science	5	Yu. V. Batygin, E. A. Chaplygin, O. S. Sabokar, V. A. Strelnikova

1	2	3	4	5	6
	проводник»)				
15.	Особенности электромагнитных процессов при индукционном нагреве ферромагнетиков плоским круговым многовитковым соленоидом	Друк.	Вісник Приазовського державного технічного університету. Серія: Технічні науки, №35, 2017, с.190-196. фахове видання	7	Чаплыгин Е.А., Барбашова М.В. Сабокарь О.С. Рябуха І.О. (студ)
16.	Підвищення ефективності електропостачання навчального корпусу з використанням сонячних батарей	Друк.	Автомобильный транспорт ХНАДУ №41, 2017 С.170-177. фахове видання	8	Т.В. Гаврилова, Д.С. Кас'яненко
17.	«Численные оценки электродинамических процессов в индукторной системе с притягивающим экраном и плоским прямоугольным соленоидом»	Друк.	Електротехніка і Електромеханіка №2, 2018, С.54-58. фахове видання Web of Science		Чаплыгин Е.А., Барбашова М.В. Коваль А.Ю. (студ.)
18.	The main inventions for technologies of the magnetic-pulsed attraction of the sheet metals. A breaif reviev	Друк.	Електротехніка і Електромеханіка №3, С.43-52. фахове видання Web of Science		Yu. V. Batygin, E. A. Chaplygin, S. O. Shinderuk, V. A. Strelnikova
II Статьи Скопус и Web of Sience					
19.	Magnetic-pulse car body panels flattening. Theoretical aspects and practical results		Електротехніка і Електромеханіка. 2016. №4 – С. 54-57.		Batygin Yu.V., Chaplygin E.A., Sabokar O.S.
20.	Magnetic pulsed processing of metals for advanced technologies of modernity – a brief review		Електротехніка і Електромеханіка. 2016. №5 – С. 35-39. вона ж і фахова	5	Batygin Yu.V., Chaplygin E.A., Sabokar O.S.
21.	Estimating the limit possibilities of the step charging system for capacitive energy storage		Електротехніка і електромеханіка. – 2016. – № 1. – С. 35–37.		Yu. V. Batygin, E. A. Chaplygin, O. S. Sabokar
22.	Analysis of electromagnetic processes in the system “cylindrical solenoid–massive conductor” (Анализ электромагнитных процессов в системе «протяжённый цилиндрический соленоид – массивный	Друк	Електротехніка і Електромеханіка, №1, 2018, С.54-58. фахове видання	5	Yu. V. Batygin, E. A. Chaplygin, O. S. Sabokar, V. A. Strelnikova

1	2	3		5	6
	проводник»)				
23.	«Численные оценки электродинамических процессов в индукторной системе с притягивающим экраном и плоским прямоугольным соленоидом»	Друк.	Електротехніка і Електромеханіка №2, 2018, С.54-58. фахове видання		Чаплыгин Е.А., Барбашова М.В. Коваль А.Ю. (студ.)
24.	The main inventions for technologies of the magnetic-pulsed attraction of the sheet metals. A brief review	Друк.	Електротехніка і Електромеханіка №3, С.43-52. фахове видання		Yu. V. Batygin, E. A. Chaplygin, S. O. Shinderuk, V. A. Strelnikova
III Патенти					
25.	Спосіб індукційного нагріву листових металів кузовних елементів автотранспортних засобів із миттєвим охолодженням	На корисну модель	№113579 10.02.2017, Бюл.№3	4	Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Сабокар О.С., Трішкін Є.В. (студ.)
26.	Підвищувач напруги зарядного контуру магнітно-імпульсної установки	На корисну модель	№116184 10.05.2017, Бюл.№9	4	Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Сабокар О.С.
27.	Пристрій вимірювання питомої електропровідності "прозорими" індукторами	На винахід	№114487 26.06.2017, Бюл.№12		Батигін Ю.В., Гнатов А.В. Чаплигін Є.О., Сабокар О.С. Барбашова М.В.
28.	Спосіб обробки листових металів концентрованими джерелами енергії магнітних полів з попереднім нагрівом	На корисну модель	№121597 11.12.2017, Бюл.№23		Ю.В. Батигін Є.О. Чаплигін О.С.Сабокар В.А. Стрельнікова
29.	Пристрій індукційно – індукторної системи з екраном, що притягає	На корисну модель	№121620 11.12.2017, Бюл.№23		Ю.В. Батигін Є.О. Чаплигін О.С.Сабокар
30.	Пристрій індукційного нагріву з магнітним концентратором	На корисну модель	№122800 25.01.2018, Бюл.№2		Ю.В. Батигін Є.О. Чаплигін О.С. Сабокар В.А. Стрельнікова, С.О.Шиндерук