

**СПИСОК
НАУКОВИХ ТА НАВЧАЛЬНО-МЕТОДИЧНИХ ПРАЦЬ**

кафедри фізики

Харківського національного автомобільно-дорожнього університету

за 2016-2017 рр.

№ з/п	Назва	Хар. роботи	Вихідні дані	Обсяг (друк. арк.)	Співавтори
1	2	3		5	6
I Наукові					
1.	Calculation of induced currents during the inductive heating by a flat rectangular multiturn solenoid		Автомобиль и электроника. Современные технологии: электронное научное специализированное издание. – 2016. – Вып. 9. – с.112-118. Електронне наукове фахове видання [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_SIS/AE16_1/5.2.pdf	7	Gnatov A., Chaplyhin Ye.O., Sabokar O.S, Trishkyn Ye.V.
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 Електронне наукове фахове видання [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_SIS/AE16_1/5.3.pdf	5	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. Електронне наукове фахове видання [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_SIS/AE16_1/5.7.pdf	5	Батыгин Ю. В, Чаплыгин Е. А. Еремина Е. Ф.
4.	Estimating the limit possibilities of the step charging system for capacitive energy storage		Електротехніка і електромеханіка. – 2016. – № 1. – С. 35–37. (Web of science)		Yu. V. Batygin, E. A. Chaplygin, O. S. Sabokar
5.	Технічні рішення для індукційного нагріву в технологіях ремонту		Науковий вісник Херсонської державної морської академії. – № 2 (13), 2015. – с. 155-163		А.В. Гнатов, Є.О. Чаплигін, О.С. Сабокар

1	2	3	4	5	6
6.	Силы притяжения в универсальном инструменте магнитно-импульсной рихтовки		Науковий вісник Херсонської державної морської академії, № 1 (12), 2015. – с. 188-197		Гнатів А.В.
7.	Electromagnetic processes in the magnetic-pulse straightening tool inductor system with an azimuth gap		Автомобіль і електроніка. Сучасні технології, 9/2016 – с. 105 – 111.		Gnatov A., Argun Sch., Ulyanets O.
8.	Система ступеневого заряду емнісних накопичувачів енергії магнітно-імпульсної установки		Автомобіль і електроніка. Сучасні технології, 9/2016 – с. 139 - 145		Сабокар О.С.
9.	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
10.	Magnetic-pulse car body panels flattening. Theoretical aspects and practical results		Електротехніка і Електромеханіка. 2016. №4 – С. 54-57. (Web of science)		Batygin Yu.V., Chaplygin E.A., Sabokar O.S.
11.	Приріст енергії шляхом резонансу в трансформаторі Тесла	Друк.	Харьков: Автомобильный транспорт, ХНАДУ, 2016. –№39.– С. 86 – 89.		Ю.В. Батигін Є.О. Чаплигін, С.О. Шиндерук О.С. Сабокар
12.	Analysis of nonmagnetic metal induction heating processes by flat-type circular solenoidal field	Друк.	Харьков: Автомобильный транспорт, ХНАДУ, 2016. –№39.– С. 14 – 20.		Y. Batygin, E. Chaplygin., M. Barbashova, S. Shinderuk T. Gavrilova
13.	Узгоджувальні пристрої дискового типу для методів зовнішнього рихтування кузовних панелей автомобілів		Автомобильный транспорт : сб. науч. тр. / М-во образования и науки Украины, ХНАДУ. – Харьков, 2016. – Вып. 39. – С. 66–73.		Гнатів А.В., Трунова І.С., Аргун Щ.В.
14.	Анализ погрешности измерения магнитной восприимчивости с помощью струнного датчика	Електр.	Автомобіль і електроніка. Сучасні технології, 9/2016 – С. 124 – 127.		Еремина Е.Ф., Дрокин А.А., Ложка И.О.
II Основні навчально-методичні праці					
15.	Лабораторний практикум (розділ «Електрика та магнетизм»). Методичні вказівки для студентів усіх спеціальностей		Харків: ХНАДУ, 2017. – 52 с.		Барбашова М.В., Шиндерук С.О., Чаплигін Є.О.
16.	Лабораторный практикум (раздел «Электричество и		Харків: ХНАДУ, 2017. – 52 с.		Барбашова М.В., Шиндерук С.О.

1	2	3		5	6
	магнетизм»). Методические указания для иностраных студентов				
17.	Задания по физике для самостоятельной работы иностранных студентов, Раздел «Механика»		Харків: ХНАДУ, 2016. – 60 с.еще в издательстве на 7.05.18		Барбашова М.В., Гаврилова Т.В., Еремина Е. Ф., Шиндерук С. А., Чаплыгин Е. А.
18.	Методические указания к лабораторным работам по физике для иностраных студентов		Харків: ХНАДУ, 2016. – 52 с. еще в издательстве на 7.05.18		Барбашова М.В., Близнюк В. А., Гаврилова Т. В., Еремина Е. Ф., Шиндерук С. А.
19.	Фізика: початковий посібник. Механіка. Молекулярна фізика та термодинаміка. Фізика: навч. посіб. / [Т. В. Гаврилова, О. Ф. Єрьоміна, С. О. Шиндерук та ін]. — Х. : ХНАДУ, 2015. – 224 с.	Друк.	Харків: ХНАДУ, 2016.	224	Гаврилова Т.В., Єрьоміна О.Ф., Степанов О.О., Чаплигін Є.О., Шиндерук С.О.
20.	Фізика: початковий посібник. Електродинаміка. Оптика. Атомна і ядерна фізика. Фізика: навч. посіб. / [Т. В. Гаврилова, О. Ф. Єрьоміна, С. О. Шиндерук та ін]. — Х. : ХНАДУ, 2016. – 247 с	Друк.	Харків: ХНАДУ, 2016.	248	Гаврилова Т. В., Єрьоміна О. Ф., Степанов О.О., Чаплигін Є.О., Шиндерук С.О.
21.	Магнітно імпульсне рихтування автомобілів в сучасних умовах розвитку ремонтних технологій та підготовки фахівців.	Електр.	Збірка наукових праць за матеріалами всеукраїнської науково-методичної інтернет- конференції «Проблеми і перспективи розвитку вищої освіти України» (22 листопада 2016 г.). – 2016. С.45-46. Режим доступу: http://car- electroniks.hol.es/konferencia_2016. html	2	Шиндерук С.О., Мордік В.В., Миронов Д.Ю., Ольховський К.М.
22.	Дистанційний курс фізики як інтерактивний спосіб навчання в умовах модернізації освіти України	Електр.	Збірка наукових праць за матеріалами всеукраїнської науково-методичної інтернет- конференції «Проблеми і перспективи розвитку вищої освіти України» (22 листопада 2016 г.). – 2016. С.88-89. Режим доступу: http://car- electroniks.hol.es/konferencia_2016.ht ml	2/0,5	Барбашова М.В., Гаврилова Т.В., Шиндерук С.О.
23.	Наукова-дослідна	Електр.	Збірка наукових праць за	2	Барбашова М.В.,

1	2	3	4	5	6
	робота як детермінант системи освіти фахівців		матеріалами всеукраїнської науково-методичної інтернет-конференції «Проблеми і перспективи розвитку вищої освіти України» (22 листопада 2016 г.). – 2016. – с. 14-15. Режим доступу: http://car-electroniks.hol.es/konferencia_2016.html		Чаплигін Є.О., Сабокар О.С., Сахно Є. С.
24.	Викладання фізики у вищих навчальних закладах з точки зору компетентнісного підходу	Друк.	Збірка наукових праць за матеріалами всеукраїнської науково-методичної інтернет-конференції «Проблеми і перспективи розвитку вищої освіти України» (22 листопада 2016 г.). – 2016. С.86-87. Режим доступу: http://car-electroniks.hol.es/konferencia_2016.html	2	Барбашова М.В., Гаврилова Т.В., Єрьоміна О.Ф.
25.	Основи магнітно-імпульсної обробки металів, як інтегральна складова розділів загального курсу фізики	Друк.	Збірка наукових праць за матеріалами всеукраїнської науково-методичної конференції [«Особливості викладання фахових дисциплін технічних спеціальностей-виклики часу та перспективи»], (Харків, 21 березня 2017 р.). – 2017. С.112-113.	2	Чаплигін Є.О. Шиндерук С.О.
26.	Использование современных методов преподавания физики в Харьковском национальном автомобильно-дорожном университете	Друк.	Збірка наукових праць за матеріалами всеукраїнської науково-методичної конференції [«Особливості викладання фахових дисциплін технічних спеціальностей-виклики часу та перспективи»], (Харків, 21 березня 2017 р.). – 2017. С.86-87.	2	Барбашова М.В., Гаврилова Т. В., Ерєміна Е. Ф.
27.	Застосування інформаційних технологій та інтерактивних способів навчання як невідомої частини досконалення освіти України	Електр.	Всеукраїнська науково-методична інтернет-конференція [«Проблеми інтеграції природничих, техніко-технологічних та гуманітарних дисциплін в підготовці фахівців у ВНЗ»], (Харків, 25-26 квітня 2017 р.). – 2017. С.172-174. http://www.khadi.kharkov.ua/ru/konferenciji-khnadu-online.html	3	Барбашова М.В., Шиндерук С.О.
28.	Формування навчально-пізнавальної компетенції студента як основа виховання науковця	Електр.	Всеукраїнська науково-методична інтернет-конференція [«Проблеми інтеграції природничих, техніко-технологічних та гуманітарних дисциплін в підготовці фахівців у ВНЗ»], (Харків, 25-26 квітня 2017 р.). – 2017. С.241-244. http://www.khadi.kharkov.ua/ru/konferenciji-khnadu-online.html	3	Батыгин Ю.В., Гаврилова Т.В., Еремина Е.Ф.
29.	Особливості протікання електромагнітних процесів при	Електр.	Збірка тез доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, спеціалістів, аспірантів [«Проблеми	2	Барбашова М.В., Сабокар О.С., Галицька С.О., Пхиденко А.Л.

1	2	3	5	6	
	нагріванні феромагнетика плоским круговим багатовитковим соленоїдом		енергоресурсозбереження в промисловому регіоні. Наука і практика», (Маріуполь, 11-12 травня 2017 р.). – 2017. С. 79-80. http://eir.pstu.edu/handle/123456789/820		
30.	Сучасні технології ремонту автомобілів з використанням електромагнітної формовки металів	Електр.	Збірка тез доповідей III Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих учених, спеціалістів, аспірантів [«Проблеми енергоресурсозбереження в промисловому регіоні. Наука і практика», (Маріуполь, 11-12 травня 2017 р.). – 2017. С. 70-71 http://eir.pstu.edu/handle/123456789/8820	2	Стрельнікова В.А.
III Патенти 2016н.р. 2017н.р.					
31.	Перетворювач енергії зарядного контуру магнітно-імпульсної установки	На корисну модель	№110809, 25.10.2016, Бюл.№20	4	Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Сабокар О.С.
32.	Пристрій передпускового індукційного нагріву металевих вузлів та агрегатів транспортних засобів	На корисну модель	№111725 25.11.2016, Бюл.№22	4	Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Сабокар О.С., Тришкін Є.В.
33.	Спосіб магнітно-імпульсної обробки металевих кузовних елементів транспортних засобів	На корисну модель	№112610 26.12.2016, Бюл.№24	4	Батигін Ю.В., Чаплигін Є.О., Сабокар О.С., Тришкін Є.В.
34.	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., Тришкін Є.В.
35.	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.