

№ з/п	Назва	Вихідні дані	Термін	Співавтори
1	2	3	4	5
<b>I Наукові фахові статті</b>				
1.	The resonant amplifier of the reactive electrical power. Suggestion, calculations, practical approbation.	Міжнародний журнал «Світлотехніка та електроенергетика» СТЄЕ. 2020, №58, vol. 2, P. 20-27.	Не ввійшло у звіт за 2020р	Batygin Yu.V., <b>Shinderuk S.A.</b> , Chaplygin E.A., Gavrilova T.V., <b>Bespalov K.R.</b> (студ)
2.	Теоретичні та експериментальні дослідження резонансного підсилювача електричної потужності.	Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. 2020, №5 (289), С. 222-225.	Не ввійшло у звіт за 2020р	Батигін Ю.В., <b>Гаврилова Т.В.</b> , Чаплигін Є.О., Шиндерук С.О.
3.	Magnetic-pulsed attraction of sheet billets with “direct passage of current”	Вісник НТУ«ХП», Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. 2020, №4(6). С. 3-13.	Не ввійшло у звіт за 2020р	Batygin Yu., <b>Ye-ryomina O.</b> , Shinderuk S., Strelnikova V., Chaplygin E.
4.	Електромагнітні процеси в плоскій прямокутній системі з індуктором між тонкими котушками біфіляра	Технічна електродинаміка. 2021, №1, С. 3-9.		Батигін Ю.В., Шиндерук С.О., <b>Єр'оміна О.Ф.</b> , Чаплигін Є.О.
5.	Плоский круговой соленоїд між масивними біфілярними котушками. Аналіз електромагнітних процесів.	Вісник НТУ«ХП», Серія: Нові рішення в сучасних технологіях. 2021, №1(7). С. 3-8.		Батигін Ю.В., <b>Єр'оміна О.Ф.</b> , Шиндерук С.О., Чаплигін Є.О., <b>Бенсбаа Б.Е.</b> (студ)
6.	Електромагнітні поля в циліндричній індукторній системі із зовнішнім коаксіальним біфілярним соленоїдом	Електромеханічні і енергозберігаючі системи (Кременчук) №1(53), 2021, С. 28-34. <a href="http://ees.kdu.edu.ua/12021-53">http://ees.kdu.edu.ua/12021-53</a>		Батигін Ю.В., <b>Гаврилова Т.В.</b> , Шиндерук С.О., <b>Щербініна Ю.В.</b> (студ)
7.	Механізми утворення мікропустот (пір) при оптичному пробі монокрystalів КСІ	Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Фізика», вип. 33, 2020. С. 43-49.		Волосяк М.А.
8.	Електромагнітні поля у плоскій індукторній системі з масивними біфілярними котушками	Технічна інженерія, №1(87), 2021, С. 91-97.		Батигін Ю.В., Шиндерук С.О., <b>Волосяк М.А.</b> , Чаплигін Є.О., <b>Бондаренко М.М.</b> (студ)
9.	Трансформація реактивної потужності за допомогою пасивного електронного перетворювача	Вісник ХНАДУ №93, 2021, С. 34-39		Шиндерук С.О., <b>Волосяк М.А.</b> , Чаплигін Є.О., <b>Білаш І.О.</b> (студ)
10.	Взаємний вплив струмів в плоскій індукторній системі	Електротехніка і Електромеханіка. 2021. №6, С. 25-30.		Ю.В. Батигін, С.О. Шиндерук,

1	2	3	4	5
	з соленоїдом між двох масивних провідників	<b>Web of Science and Scopus</b>		Є.О. Чаплигін
11.	Електромагнітні процеси в системі з плоским круговим соленоїдом між масивними біфілярними котушками	Електромеханічні і енергозберігаючі системи, №3(55), 2021, С. 8-14	28.09.20	Батигін Ю.В., <b>Гаврилова Т.В.</b> , Чаплигін Є.О., Шиндерук С.О., <b>Щербініна Ю.В.</b> (студ)
12.	Сучасний стан, застосування та схеми індукційного нагріву у магнітно-імпульсній обробці металів	Вісник НТУ«ХП», Серія: Нові рішення в сучасних технологіях, №4(10), 2021, С. 17-23.		Т.В. Гаврилова, <b>Є.О. Чаплигін</b> , С. О. Шиндерук

## II Наукові статті що входять до Scopus та Web of Science

1.	Електромагнітні процеси в плоскій прямокутній системі з індуктором між тонкими котушками біфіляра	Технічна електродинаміка. 2021, №1, С. 3-9. <b>Scopus</b>		Батигін Ю.В., Шиндерук С.О., <b>Єрємін О.Ф.</b> , Чаплигін Є.О.
2.	Induction Effects In The Flat System "Circular Solenoid – Sheet Metal"	2021 IEEE 2nd KhPI Week on Advanced Technology (KhPI Week) September 13 - 17, 2021, Kharkiv, Ukraine, С. 185-190. <b>Scopus</b>		<b>Shinderuk S.O.</b> , Batygin Yu.V., Chaplygin E.O.

## III Статті у зарубіжних періодичних виданнях

1.	Анализ и численные оценки резонансного преобразования реактивной мощности в активную	Science and education: problems, prospects and innovations. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Kyoto, Japan. 2021. Pp. 259-266.		Батыгин Ю.В., <b>Шиндерук С.А.</b> , Чаплыгин Е.А.
2.	Расчетные соотношения характеристик резонансного усилителя реактивной электрической мощности	The 1st International scientific and practical conference “Innovations and prospects of world science” (September 8-10, 2021) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2021. P. 90-97.		Ю.В. Батыгин, <b>Е.Ф. Еремина</b> С.А. Шиндерук, Е.А. Чаплыгин, Т.В. Гаврилова, <b>А.В. Безродная</b> (студ)
3.	Сторонний источник напряжения в схеме резонансного преобразователя мощности	The 4th International scientific and practical conference “Modern directions of scientific research development” (September 28-30, 2021) BoScience Publisher, Chicago, USA. 2021. Pp. 117-127.		Ю.В. Батыгин, <b>Т.В. Гаврилова</b> , Е.Ф. Еремина Е.А. Чаплыгин С.А. Шиндерук, <b>К.В. Леонов</b> (студ)
4.	Численные оценки выходных характеристик резонансного усилителя реактивной электрической мощности	The 3rd International scientific and practical conference “International scientific innovations in human life” (September 22-24, 2021) Cognum Publishing House, Manchester, United Kingdom. 2021. P. 98-107.		Ю.В. Батыгин, <b>Е.Ф. Еремина</b> , С.А. Шиндерук, Е.А. Чаплыгин Т.В. Гаврилова, <b>Д.В. Петручик</b> (студ)

1	2	3	4	5
5.	Повышение эффективности электроснабжения с использованием солнечных батарей	The 6 th International scientific and practical conference “Modern directions of scientific research development” (November 24-26, 2021) BoScience Publisher, Chicago, USA. 2021. Pp. 212-221.		Гаврилова Т.В.
6.	Просторовий розподіл в атмосфері твердих домішок	About modern problems in science and ways to solve them. Abstracts of XII. International Scientific and Practical Conference. Graz, Austria 6-8 november 2021. Pp. 381-383.		Пасічник К.М. (студ), Стрижак Г.О. (студ) (кер. доц. Єрьоміна О.Ф.)
7.	Расчет эффективности замены люминесцентных светильников с заданной освещенностью светодиодными лентами	Innovations and prospects of world science. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2021. С. 257-261.		Аксенова Л. А. (студ), Леонов К. В. (студ) (кер. доц. Гаврилова Т.В.)
8.	Розподіл струмів в індукторній системі з екраном, що притягує, збуджуваної зовнішнім плоским круговим соленоїдом	Modern science: innovations and prospects. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2021. С. 291-295.		Пятница Д. Ю. (студ), Рульов М. П. (студ) (кер. доц. Гаврилова Т.В.)
9.	Formation of contact between squeezed crystalline solids	<i>Theoretical and empirical scientific research: concept and trends:</i> Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the III International Scientific and Practical Conference (Vol. 2), Oxford, December 10, 2021. Oxford-Vinnytsia: P.C. Publishing House & European Scientific Platform, 2021, p. 64-66. (ISBN 978-617-8037-27-7)		Volosyuk M.
10.	Optical breakdown in KCl single crystals under laser emission.	<i>Science of XXI century: development, main theories and achievements:</i> Collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), Helsinki, December 24, 2021. Helsinki, Republic of Finland: European Scientific Platform, 2021, p. 132-134. (ISBN 978-1-68564-134-4)		Volosyuk M.
<b>IV Публікації (статті) в наукових виданнях (інших)</b>				
1.	Формування загальнонаукових та математичних компетентностей на матеріалах природничих та економічних наук за умов дистанційного або змішаного навчання	Всеукр. наук.-практ. журнал «Директор школи, ліцею, гімназії». – Спец. темат. випуск «Вища освіта України в контексті інтеграції до Європейського освітнього простору»	весна	М.А. Волосюк

1	2	3	4	5
		ру». – № 2. – Кн. 2. – Том I (86). – К. – Гнозис, 2020. – С. 116-126.		
2.	Експериментальна перевірка працездатності методу магнітно-імпульсного притягання листового металу	Topical issues of modern science, society and education. Proceedings of the 3th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua" Kharkiv. Ukraine. (3-5 жовтня) 2021. Pp. 363-367.		Трофіменко Д. О. (студ), Шкрум В. О. (студ), О.Ф. Єрємона
3.	Вихідні характеристики резонансного підсилювача реактивної електричної потужності при варіації схемних параметрів.	Наукові праці Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 90-річчю кафедри автомобілів ім. А.Б. Гредескула ХНАДУ "Новітні технології в автомобілебудуванні, транспорті та при підготовці фахівців" (27-29 жовтня) 2021. Pp. 241-243.		О.Ф. Єрємона, С.О. Шиндерук, Є.О. Чаплигін, Т.В. Гаврилова
4.	Професійно-практична спрямованість курсу «Вища математика»	Сучасний стан та перспективи розвитку науки: матеріали Міжнар. студ. наук. конф., 18 грудня, 2020 рік. Ужгород, Україна: МЦНД, С. 20-25	Не ввійшло у звіт за 2020р	Ковальова А.В., (студ), Волосюк М.А.
5.	What's it like to see auroras on other planets?	Наукова ініціатива іноземних здобувачів вищої освіти та аспірантів: матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих учених (04 березня 2021 р.). Харків: Видавництво Іванченка І.С., 2021. С. 235-239.	весна	Volosyuk M., El Sahili A. (студ), Elkilali D. (студ)
6.	A bolt from the blue: what is lightning?	Наукова ініціатива іноземних здобувачів вищої освіти та аспірантів: матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих учених (04 березня 2021 р.). Харків: Видавництво Іванченка І.С., 2021. С. 254-259.	весна	Volosyuk M., Moudene K. (студ), El Amri A. (студ)
7.	Високотемпературне заліковування тріщин при одноосному навантаженні	Інноваційні технології в архітектурі і дизайні: V Міжнар. наук.-практ. конф. (20-21 травня 2021 року). – Харків: ХНУБА, 2021. С. 85-87.	весна	Волосюк М.А.
8.	Формування загальнонаукових та математичних компетентностей на матеріалах природничих наук за умов дистанційного або змішаного навчання	Актуальні проблеми освітньо-виховного процесу в умовах карантинних обмежень та дистанційного навчання: збірник наук. праць Міжнар. наук.-метод. конф. (6-7 квітня 2021 р.) – Харків: ХНУБА, 2021. – с. 8-11	весна	Волосюк М.А.
9.	Використання середовища Moodle в процесі навчання вищої математики	Науково-педагогічні основи та шляхи розвитку і удосконалення освітнього процесу в умовах дис-		Волосюк М.А.

1	2	3	4	5
		танційного навчання студентів: XX обласна наук.-практ. конф. пед. прац. закладів передвищ. освіти Харківської обл., 15-19 лютого, 2021. Харків, Україна, С. 49-51.		
<b>V Науково-практичні та методичні конференції</b>				
1.	Науково-дослідна робота з дисципліни «Вища математика»	Міждисциплінарні наукові дослідження: особливості та тенденції: матеріали Міжнар. наук. конф. (Т.3), 4 грудня, 2020 рік. Чернігів, Україна: МЦНД.	Не ввійшло у звіт за 2020р	Москальов К.В. (студ), Кашанський О.Г. (студ), Волосюк М.А.
2.	Вихідні характеристики резонансного підсилювача реактивної електричної потужності при варіації схемних параметрів.	Наукові праці Міжнародної науково-практичної конференції присвяченої 90-річчю кафедри автомобілів ім. А.Б. Гредескула ХНАДУ "Новітні технології в автомобілебудуванні, транспорті та при підготовці фахівців" (27-29 жовтня) 2021.		<b>О.Ф. Єрєміна</b> , С.О. Шиндерук, Є.О. Чаплигін, Т.В. Гаврилова
3.	Професійно-практична спрямованість курсу «Вища математика»	Сучасний стан та перспективи розвитку науки: матеріали Міжнар. студ. наук. конф., 18 грудня, 2020 рік. Ужгород, Україна: МЦНД.	Не ввійшло у звіт за 2020р	Ковальова А.В., (студ), Волосюк М.А.
4.	What's it like to see auroras on other planets?	Наукова ініціатива іноземних здобувачів вищої освіти та аспірантів: матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих учених (04 березня 2021 р.). – Харків: Видавництво Іванченка І.С., 2021.	весна	Volosyuk M., El Sahili A. (студ), Elkilali D. (студ)
5.	A bolt from the blue: what is lightning?	Наукова ініціатива іноземних здобувачів вищої освіти та аспірантів: матеріали VII Міжнар. наук.-практ. конф. здобувачів вищої освіти та молодих учених (04 березня 2021 р.). Харків: Видавництво Іванченка І.С., 2021.	весна	Volosyuk M., Moudene K. (студ), El Amri A. (студ)
6.	Високотемпературне заліковування тріщин при одноосному навантаженні	Інноваційні технології в архітектурі і дизайні: V Міжнар. наук.-практ. конф. (20-21 травня 2021 року). – Харків: ХНУБА, 2021.	весна	Волосюк М.А.
7.	Формування загальнонаукових та математичних компетентностей на матеріалах природничих наук за умов дистанційного або змішаного навчання	Актуальні проблеми освітньо-виховного процесу в умовах карантинних обмежень та дистанційного навчання: збірник наук. праць Міжнар. наук.-метод. конф. (6-7 квітня 2021 р.) Харків: ХНУБА, 2021.	весна	Волосюк М.А.
8.	Використання середовища	Науково-педагогічні основи та		Волосюк М.А.

1	2	3	4	5
	Moodle в процесі навчання вищої математики	шляхи розвитку і удосконалення освітнього процесу в умовах дистанційного навчання студентів: XX обласна наук.-практ. конф. пед. прац. закладів передвищ. освіти Харківської обл., 15-19 лютого, 2021. Харків, Україна.		
9.	Анализ и численные оценки резонансного преобразования реактивной мощности в активную	Science and education: problems, prospects and innovations. Proceedings of the 7th International scientific and practical conference. CPN Publishing Group. Kyoto, Japan. 2021.		Батыгин Ю.В., Шиндерук С.А., Чаплыгин Е.А.
10.	Расчетные соотношения характеристик резонансного усилителя реактивной электрической мощности	The 1st International scientific and practical conference "Innovations and prospects of world science" (September 8-10, 2021) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2021.		Ю.В. Батыгин, Е.Ф. Еремина С.А. Шиндерук, Е.А. Чаплыгин, Т.В. Гаврилова, А.В. Безродная (студ)
11.	Сторонний источник напряжения в схеме резонансного преобразователя мощности	The 4th International scientific and practical conference "Modern directions of scientific research development" (September 28-30, 2021) BoScience Publisher, Chicago, USA. 2021.		Ю.В. Батыгин, Т.В. Гаврилова, Е.Ф. Еремина Е.А. Чаплыгин С.А. Шиндерук, К.В. Леонов (студ)
12.	Численные оценки выходных характеристик резонансного усилителя реактивной электрической мощности	The 3rd International scientific and practical conference "International scientific innovations in human life" (September 22-24, 2021) Cognum Publishing House, Manchester, United Kingdom. 2021.		Ю.В. Батыгин, Е.Ф. Еремина, С.А. Шиндерук, Е.А. Чаплыгин Т.В. Гаврилова, Д.В. Петручик (студ)
13.	Повышение эффективности электроснабжения с использованием солнечных батарей	The 6th International scientific and practical conference "Modern directions of scientific research development" (November 24-26, 2021) BoScience Publisher, Chicago, USA. 2021.		Гаврилова Т.В.
14.	Експериментальна перевірка працездатності методу магнітно-імпульсного притягання листового металу	Topical issues of modern science, society and education. Proceedings of the 3th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua" Kharkiv. Ukraine. (3-5 жовтня) 2021.		Трофіменко Д. О. (студ), Шкрум В. О. (студ), О.Ф. Єршоміна
15.	Просторовий розподіл в атмосфері твердих домішок	About modern problems in science and ways to solve them. Abstracts of XII. International Scientific and Practical Conference. Graz, Austria 6-8 november 2021. Pp. 381-383.		Пасічник К.М. (студ), Стрижак Г.О. (студ) (кер. доц. Єршоміна О.Ф.)
16.	Расчет эффективности за-	Innovations and prospects of world		Аксенова Л. А.

1	2	3	4	5
	мены люминесцентных светильников с заданной освещенностью светодиодами лентами	science. Proceedings of the 4th International scientific and practical conference. Perfect Publishing. Vancouver, Canada. 2021.		(студ), Леонов К. В. (студ) (кер. доц. Гаврилова Т.В.)
17.	Розподіл струмів в індукторній системі з екраном, що притягує, збуджуваної зовнішнім плоским круговим соленоїдом	Modern science: innovations and prospects. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2021.		Пятница Д. Ю. (студ), Рутьов М. П. (студ) (кер. доц. Гаврилова Т.В.)
18.	Formation of contact between squeezed crystalline solids	<i>Theoretical and empirical scientific research: concept and trends: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the III International Scientific and Practical Conference (Vol. 2), Oxford, December 10, 2021. Oxford-Vinnytsia: P.C. Publishing House &amp; European Scientific Platform, 2021.</i>		Volosyuk M.
19.	Optical breakdown in KCl single crystals under laser emission.	<i>Science of XXI century: development, main theories and achievements: Collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the I International Scientific and Theoretical Conference (Vol. 1), Helsinki, December 24, 2021. Helsinki, Republic of Finland: European Scientific Platform, 2021.</i>		Volosyuk M.
<b>VI Патенти та свідоцтва про реєстрацію авторського права на твір 2021р.</b>				
1	Спосіб резонансного посилення електричної потужності за допомогою двох активно-реактивних послідовних контурів із загальним ємнісним накопичувачем енергії	<b>u202101916 №148827</b> № 148827, № u 2021 01916; заявл. 12.04.2021; опубл. 23.09.2021, Бюл. № 38.		Ю.В. Батигін, С.О. Шиндерук. Є.О. Чаплигін, В.Ф. Болюх, А.И. Кочерга
2	Пристрій резонансного посилення електричної потужності на базі двох активно-реактивних послідовних контурів із загальним ємнісним накопичувачем енергії	<b>u202101914, №148826</b> № 148826, № u 2021 01914; заявл. 12.04.2021; опубл. 23.09.2021, Бюл. № 38.		Ю.В. Батигін, С.О. Шиндерук. Є.О. Чаплигін, В.Ф. Болюх, А.И. Кочерга
3	Спосіб резонансного перетворення реактивної потужності в активну за допомогою перетворювача з двох індуктивно зв'язаних контурів	<b>u202101926, № 148828</b> Опубліковано: № 148828, № u 2021 01926; заявл. 12.04.2021; опубл. 23.09.2021, Бюл. № 38.		Ю.В. Батигін, Є.О. Чаплигін, С.О. Шиндерук
4	Формування контакту при одноосьовому здавлюванні кристалічних твердих тіл: механізм заключної стадії	Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 106723 (дата реєстрації 28 липня 2021 р.)		Волосюк М.А.
<b>VII Навчально-методичні праці</b>				

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
1	Физика с примерами решения задач. Раздел “Механика”: учебное пособие.	Харьков: ХНАДУ. 2019. – 1 электрон. Опт. Диск (CD-ROM); 12 см. (виданий у 2020) РАПОРТ		Гаврилова Т.В., Еремина Е.Ф., Свистунов А.Ю., Федорченко Д.В.
<b>V Монографії</b>				
1	Резонансний посилювач потужності з індуктивним збудженням в різних схемах практичного застосування	Харків, ФОП Бровін. 2021. 126 с.		Ю.В. Батигін, С.О. Шиндерук