**СПИСОК**

**основних наукових публікацій за 2018 рік, які оформлені**

**НДПКІ "Молнія" НТУ "ХПІ" з використанням об'єкта НН**

***Колективні монографії:***

1. Kniaziev V.V. Determination of the probability of a lightning strike to the elements of the launch complex using the modified rolling sphere method / V.V. Kniaziev // Колективна монографія «Технічні науки: перспективи розвитку в країнах Європи на початку третього тисячоліття», Izdevnieciba “Baltija Publishing” (м. Рига, Латвія), 2018. Р. 41-75.

***Публікації статей у журналах, що входять до науково метричних баз SCOPUS & WEB of SCIENCE***

 1. Баранов М.И. Инструментальное обеспечение в Украине натурних испытаний объектов енергетики, авиационной ракетно-космической техники на стойкость к воздействию импульсного тока искусственной молнии / М. И. Баранов, С.Г. Буряковский, С.В. Рудаков// Електротехника и электромеханика, №4 – 2018, С. 45-53**. (Web of Science)**

2. Burjakovskij S.G. Research and development of an electric traction drive based on switche dreluctance motor /S.G. Burjakovskij, Ar. Masliy, Pasko, I. Denis //Transport Problems. Volume 13, issue 2, ­2018, p. 69-79. **(Scopus)**

3. Burjakovskij S.G. Quality assessment of control over the traction valve-inductor drive of a hybrid diesel locomotive/ S.G. Burjakovskij, M. Babaiev, B. Lyubarskiy, Ar. Masliy, An. Masliy, N.Karpenko, D. Pomazan, I. Denis// Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. № 1/2 (91), Industry control systems, 2018, p. 68-73**. (Scopus)**

4. Буряковский С.Г. Дослідження режимів роботи тепловоза ЧМЕ3 на імітаційній моделі / С.Г. Буряковский, А. С. Маслий, Н.В. Григоренко, Д.П. Помазан // Електроніка і електромеханіка; № 2 – 2018, - С. 59-62 **(Web of Science)**

5. Колиушко Д.Г. Експериментальне обґрунтування методики розрахунку нормованих параметрів заземлювального пристрою на основі тришарової моделі ґрунту /Д.Г. Колиушко, С.С. Руденко// Електротехніка і Електромеханіка. №1.- 2018.- С. 66-70. **(Scopus)**

6. Колиушко Д.Г. Определение электрического потенциала, создаваемого заземляющим устройством в трехслойном грунте /Д.Г. Колиушко, С.С. Руденко // Технічна електродинаміка. № 4. - 2018.- С. 19-24**. (Scopus)**

7. Глебов О.Ю. К вопросу проектирования заземляющих устройств подстанций 330(220) кВ для обеспечения электромагнитной совместимости вторичных цепей / О.Ю. Глебов, Г.М. Колиушко, Д.Г. Колиушко, Е.П. Еремеева // Електротехніка і електромеханіка. № 3. – 2018. – С. 72–79. **(Web of Science)**

8. Baranov M.I. The Coaxial Shunt for Measurement of Current Pulses of Artificial Lightning with the Amplitude up to ±220 kA / M.I. Baranov,V.V. Kniaziev., S.V. Rudakov// Instruments and Experimental Techniques.− 2018.− Vol. 61.− no.4.− pp.501–505 **(Scopus).**

9. Баранов М.И. Новая гипотеза и электрофизическая природа дополнительных механизмов возникновения, накопления и разделения электрических зарядов в атмосферных облаках Земли / М.И. Баранов // Електротехніка і електромеханіка. − 2018.− № 1.− С.45-53 (doi: 10.20998/2074-272X.2018.1.07) **(Web of Science).**

10. Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 42: Электроника: ретроспектива, успехи и перспективы ее развития / М.И. Баранов // Електротехніка і електромеханіка.− 2018.− № 1.− С.3-16 (doi: 10.20998/2074-272X.2018.1.01) **(Web of Science).**

11. Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 43: Традиционная энергетика. Тепловые электрические станции: состояние и перспективы их развития / М.И. Баранов // Електротехніка і електромеханіка.− 2018.− № 2.− С.3-10 (doi: 10.20998/2074-272X.2018.2.01**) (Web of Science).**

12. Баранов М.И. Энергетические характеристики грозового облака топосферы Земли: особенности их расчета и прикладного применения / М.И. Баранов // Електротехніка і електромеханіка.− 2018.− № 3.− С.37-42 (doi: 10.20998/2074-272X.2018.3.05) **(Web of Science)**

13. Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 44: Традиционная энергетика. Атомные электрические станции: ретроспектива, состояние и перспективы их развития / М.И. Баранов // Електротехніка і електромеханіка.− 2018.− № 3.− С.3-16 (doi: 10.20998/2074-272X.2018.3.01) **(Web of Science).**

14. Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 45: Традиционная энергетика. Гидравлические электрические станции: состояние и перспективы их развития / М.И. Баранов // Електротехніка і електромеханіка.− 2018.− № 4.− С.3-10 (doi: 10.20998/2074-272X.2018.4.01**(Web of Science).**

15. Баранов М.І., До 100-річчя Національної академії наук України – колиски вітчизняної науки і техніки / / М.І. Баранов, В.Ю. Розов, Є.І. Сокол // Електротехніка і електромеханіка.– 2018.– №5.– С.3-12 (doi: 10.20998/2074-272X.2018.5.01) **(Web of Science).**

16. Баранов М.И., Буряковский С.Г., Рудаков С.В. Метрологическое обеспечение в Украине испытаний объектов энергетики, авиационной и ракетно-космической техники на стойкость к воздействию импульсов тока (напряжения) искусственной молнии и коммутационных импульсов напряжения / М. И. Баранов, С.Г. Буряковский, С.В. Рудаков// Електротехніка і електромеханіка.– 2018.– №5.– С.45-55 (doi: 10.20998/2074-272X.2018.5.07) **(Web of Science).**

17. Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 46: Термоядерная энергетика. Термоядерные реакторы и электростанции: ретроспектива исследований управляемого термоядерного синтеза, их современное состояние и будущее // Електротехніка і електромеханіка.– 2018.– №6.– С.3-17 (doi: 10.20998/2074-272X.2018.6.01) **(Web of Science).**

19. Баранов М.И. Выбор сечений электрических проводов и кабелей в цепях устройств высоковольтной сильноточной импульсной техники / М.И. Баранов // Електротехніка і електромеханіка.– 2018.– №6.– С.44-50 (doi: 10.20998/2074-272X.2018.6.06) **(Web of Science).**

20. Баранов М.И. Метрологическое обеспечение в Украине испытаний объектов энергетики, авиационной и ракетно-космической техники на стойкость к воздействию импульсов тока (напряжения) искусственной молнии и коммутационных импульсов напряжения / М.И. Баранов, С.Г. Буряковский, С.В. Рудаков // Електротехніка і електромеханіка.– 2018.– №5.– С.45-55 (doi: 10.20998/2074-272X.2018.5.07) **(Web of Science).**

.

***Публікації статей у журналах, що входять до переліку фахових видань***

1. Баранов М.И. Расчетная оценка основных энергетических характеристик грозового облака тропосферы земли /М.И. Баранов // Вісник НТУ «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Техніка та електрофізика високих напруг. – Х.: НТУ «ХПІ», 2018. − № 14 (1290). − С.11- 15. –− ISSN 2079-0740 **(із переліку ДАК України).**
2. Немченко Ю.С. Оборудование для проведения испытаний на молниестойкость по стандарту DO-160G (США) /Ю.С. Немченко, И.П. Лесной // Вісник НТУ «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Техніка та електрофізика високих напруг. – Х.: НТУ «ХПІ», 2018. − № 14 (1290). − С.49- 56. –− ISSN 2079-0740 **(із переліку ДАК України).**
3. Колиушко Г.М. Использование измерительного комплекса «КДЗ-1У» для оценки адекватности математической модели заземляющего устройства энергообъекта / Г.М. Колиушко, А.В. Пличко , Е.Г. Понуждаева // Вісник НТУ «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Техніка та електрофізика високих напруг. – Х.: НТУ «ХПІ», 2018. − № 14 (1290). − С.34 – 40. − ISSN 2079-0740 (**із переліку ДАК України).**
4. Kравченко В.И. Влияние электромагнитного излучения на волноводные характеристики полупроводниковых комплектующих радиоизделий / В.И. Кравченко, И.В Яковенко // Вісник НТУ «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Техніка та електрофізика високих напруг. – Х.: НТУ «ХПІ», 2018. − № 14 (1290). − С.40-43. –− ISSN 2079-0740 **(із переліку ДАК України).**
5. Кравченко В.И. Возбуждение колебаний двумерного электронного слоя токами, наведенными внешним излучением / В.И. Кравченко, И.В Яковенко // Вісник НТУ «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Техніка та електрофізика високих напруг. – Х.: НТУ «ХПІ», 2018. − № 14 (1290). − С. 44.-48. – ISSN 2079-0740 **(із переліку ДАК України).**
6. Kniaziev V.V. Assessment of probability of lightning direct stroke into elements of stationary ground launch complex / Kniaziev V.V., Melnik S.I.// Bulletin of the National Technical University “KhPI” Series Technique and Electrophysics of High Voltage, -2018 - №14 (1290).− С.76 - 81. – ISSN 2079-0740 **(із переліку ДАК України).**
7. Кравченко В.И. Поверхностные состояния электронов на неоднородной поверхности твердых тел / В.И. Кравченко, Л.В. Ваврив, И.В Яковенко // Вісник НТУ «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Техніка та електрофізика високих напруг. – Х.: НТУ «ХПІ», 2018. − № 36 (1312). − С.29 –33. − ISSN 2079-0740 **(із переліку ДАК України).**
8. Кравченко В.И. Влияние электромагнитного излучения на работоспособность полупроводниковых приборов / В.И. Кравченко, Л.В. Ваврив, И.В Яковенко // Вісник НТУ «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Техніка та електрофізика високих напруг. – Х.: НТУ «ХПІ», 2018. − № 36 (1312). − С.33 –37. − ISSN 2079-0740 **(із переліку ДАК України).**
9. Буряковский С.Г. Порівняльний аналіз роботи традиційного та гібридного тепловозів / С.Г. Буряковський, M.Бабаєв, B.Любарский, Aр. Маслій, A. Маслій, Н. Карпенко, Д. Помазан, I. Деніс// Проблеми енергоресурсо-сбереження в електротехніч-них системах. Наука, освіта і практика. Наукове видання. - Кременчук: КрНУ, 2018. - Вип. 1/2018 (5). – С.172-174 **(із переліку ДАК України).**
10. Баранов М.И. Новые физические механизмы формирования электрических зарядов /М.И. Баранов, Л.В. Ваврив// Вісник НТУ «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Техніка та електрофізика високих напруг. – Х.: НТУ «ХПІ», 2018. − № 36 (1312). − С.3 –9. − ISSN 2079-0740 **(із переліку ДАК України).**
11. Немченко Ю.С. Установка ТІ-CS115 (NCS08) для проведения испытаний бортового оборудования составных частей объектов военной техники на электромагнитную совместимость по стандарту MIL-STD-461G (США) по виду испытаний CS115 и стандарту АЕСТР-500 (НАТО) по виду испытаний NCS08 / Ю.С. Немченко, В.В. Князев В.В., И.П. Лесной, С.Б. Сомхиев // Вісник НТУ «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Техніка та електрофізика високих напруг. – Х.: НТУ «ХПІ», 2018. − № 36 (1312). − С.37 –42. − ISSN 2079-0740 **(із переліку ДАК України).**
12. Глебов О.Ю. К вопросу определения сопротивления заземляющего устройства по его конструктивным параметрам / О.Ю. Глебов // Вісник НТУ «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Техніка та електрофізика високих напруг. – Х.: НТУ «ХПІ», 2018. − № 36 (1312). − С.14 –20. − ISSN 2079-0740 **(із переліку ДАК України).**

***Публікації тезисів докладів на міжнародних конференціях***

1. Burjakovskij S.G. Electromagnetic Accelerator of Plasma Ringin the Atmospheric Pressure Air / S.G. Burjakovskij, K.V. Korytchenko, V.F. Bolyukh, O.L. Rezinkin //Internetional Conference-Shool on Plazma Physics and Controlled Fusion/ Kharkiv, Ukraine, September 10-13, 2018/ - P.109 **(Scopus)**
2. Kniaziev V. Methodology of Computer Simulation of Lightning Electromagnetic Phenomena Action on the Elements of the Spaceport // Volodymyr Kniaziev, Sergey Melnik // Proceedings of 9th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals (UWBUSIS-2018), September 4-7, Odessa, Ukraine. P. 44-49 (Invited paper) **(Scopus).**
3. Shalamov S. Current Measuring Shunts for Impulse Current Test According to IEC 62305-2010 / S. Shalamov // Proceedings of 9th International Conference on Ultrawideband and Ultrashort Impulse Signals (UWBUSIS-2018), September 4-7, Odessa, Ukraine. P. 127-130 **(Scopus).**
4. Kniaziev V.V. Сurrent distribution and magnetic fields in complex structures / V.V. Kniaziev, S.P. Shalamov // Proceedings of 34th International Conference on Lightning Protection (ICLP 2018), Rzeszow University of Technology, Poland, September 02-07, 2018. #57. P.1-5 **(Scopus).**
5. Kniaziev V.V. Current and magnetic field distribution in the real structure / V.V. Kniaziev, S.P. Shalamov // Polish journal of science №7 (2018) Vol. 1, P.22-27.
6. Баранов М.И. Определение основных энергетических характеристик грозового облака тропосферы земли. / М.И. Баранов // Матеріали XXVII міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.213.
7. Баранов М.И. Новый подход в теории формирования электрических зарядов грозового облака тропосферы земли / М.И. Баранов, Л.В. Ваврив, Украина, Харьков // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.214.
8. Баранов М.И. Инструментальное обеспечение испытаний объектов энергетики, авиационной и ракетно-космической техники на молниестойкость /М.И. Баранов, С.Г. Буряковський /// Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.215
9. Баранов М.И. Метрологическое обеспечение испытаний объектов энергетики, авиационной и ракетно-космической техники на молниестойкость / М.И. Баранов, С.Г. Буряковський // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (MicroCAD-2018 р., м. Харків, Україна).− С.216.
10. Князєв В.В. Система сертифікації озброєння та військової техніки на відповідність вимогам стандартів нато з електромагнітної сумісності / В.В. Князев // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.222.
11. Князев В.В. Оценка вероятности прорыва молнии в элементы космодрома/ В.В. Князев, В.Н. Дронов // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.223.
12. Князев В.В. Компьютерное моделирование наведенных токов и напряжений на кабельной сети ракеты-носителя при прямом и косвенном ударах молнии /В.В. Князев, С.И. Мельник // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.224.
13. Колиушко Г.М. Требования к устройствам блокировки оперативных переключений при разработке и изготовлении новой продукции /Г.М. Колиушко, Е.Г. Понуждаева // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.225.
14. Колиушко Г.М. Использование измерительного комплека "КДЗ-1У" для оценки адекватности математической модели заземляющего устройства энергообъекта / Г.М. Колиушко, Е.Г. Понуждаева, О.Ю. Глебов // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.226.
15. Коліушко Д.Г. Експериментальне підтвердження адекватості математичної моделі заземлювальних пристроїв / Д.Г. Коліушко, О.В. Кащеєв, С.С. Руденко // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.227.
16. Коліушко Д.Г. Математична модель для визначення зон захисту блискавковідводів за методом сфери, що котиться, та її програмна реалізація / Д.Г. Колиушко, С.В. Кіприч, О.Є. Істомін // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.228.
17. Кравченко В.И. Методы повышения уровня устойчивости объектов ракетно-космической техники к эффектам, сопровождающим молнию/ В.И. Кравченко, В.В. Князєв// Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.229.
18. Кравченко В.І., Зміни працездатності напівпровідникових приладів в умовах дії електромагнітного випромінювання / В.І. Кравченко, Яковенко І.В. // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.230
19. Кравченко В.І. Збудження поверхневих хвиль в умовах дії електромагнітного випромінювання / В.І. Кравченко, Яковенко І.В. // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.231.
20. Кравченко В.І. Збудження власних коливань напівпровідникової надгратки потоком зарядженних частинок/ В.І. Кравченко, Яковенко І.В. // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.233.
21. Кравченко В.І. Вплив сторонніх електромагнітних факторів на працездатність електрорадіовиробів / В.І. Кравченко, Яковенко І.В. // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.232.
22. Немченко Ю.С. Генератор импульсных токов для реализации испытаний NCS08 по стандарту НАТО АЕСТР 500:2016/ Ю.С. Немченко, И.П. Лесной, С.Б. Сомхиев // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.236.
23. Немченко Ю.С. Генератор затухающего колебательного тока для реализации испытаний NCS09 по стандарту НАТО АЕСТР 500:2016/ Ю.С. Немченко, И.П. Лесной, С.Б. Сомхиев // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.237.
24. Руденко С.С. Обоснование направлений исследования с целью проведения реконструкции заземляющего устройства / С.С. Руденко, Д.Г. Колиушко // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.249.
25. Руденко С.С. Аналіз міжнародних та вітчизняних вимог до контролю стану діючих заземлювальних пристроїв/ С.С. Руденко, Д.Г. Колиушко // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.250.
26. Чернухин О.Ю., Мельник П.М. Створення експериментального зразку генератору для реалізації випробувань ncs10 за стандартом НАТО AECTP 500:2016 / О.Ю. Чернухин, П.М. Мельник // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.253.
27. Шаламов С.П. Моделирование прямого удара молнии в мобильный наземный стартовый комплекс / С.П. Шаламов // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.254.
28. Кравченко В.И. Методы повышения уровня устойчивости объектов ракетно-космической техники к эффектам, сопровождающим молнию/ В.И. Кравченко . В.В. Князєв // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.229.
29. Кравченко В.І., Зміни працездатності напівпровідникових приладів в умовах дії електромагнітного випромінювання / Яковенко І.В. // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.230
30. Кравченко В.І. Збудження поверхневих хвиль в умовах дії електромагнітного випромінювання / В.І. Кравченко, І.В. Яковенко // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.231.
31. Кравченко В.І. Збудження власних коливань напівпровідникової надгратки потоком заряджених частинок/ І.В. Яковенко // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.233.
32. Кравченко В.І. Вплив сторонніх електромагнітних факторів на працездатність електрорадіовиробів / В.І. Кравченко, І.В. Яковенко // Матеріали XXVI міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційні технології: Наука, техніка, технологія, освіта, здоров’я” (MicroCAD-2018), Ч. IV (16-18 травня 2018 р., м. Харків, Україна).− С.232.
33. Korytchenko K.V. Axial coil accelerator of plasma ring in the atmospheric pressure air. /K.V. Korytchenko, V.F. Bolyukh, O.L. Rezikin, S.G. Burjakovskij, O.P. Mesenko //Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.7
34. Баранов М.И. Основные электрофизические характеристики природной дисперсной системы «грозовое облако-земля» /М.И. Баранов// Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.7
35. Баранов М.И. Выбор сечений электрических проводов и кабелей в высоковольтной импульсной технике /М.И. Баранов// Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.7
36. Баранов М.И. Приближенный расчет основних характеристик плазмы при воздушном электрическом взрыве металлического проводника /М.И. Баранов, С.В. Рудаков// Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.11.
37. Буряковский С.Г. Дослідження режимів роботи тепловоза ЧМЕЗ на імітаційній моделі /С.Г. Буряковський, А.С. Маслій, В.В. Панченко, Д.П. Помазан, І.В. Деніс // Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.16.
38. Коліушко Д.Г. Експериментальне обґрунтування методики розрахунку нормованих параметрів заземлювального пристрою на основі тришарової моделі грунту /Д.Г. Коліушко, С.С. Руденко// Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.17.
39. Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 40. Научное открытие метода взрывной имплозии для получения сверхкритической массы ядерного заряда и украинский «след» в американском атомном проекте «Манхэттен» /М.И. Баранов// Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.14
40. Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 41. Композиционные материалы : их классификация, технологии изготовления, свойства и области применения в современной технике. /М.И. Баранов// Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.14
41. Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 42. Электроника: ретросректива , успехи и перспективы ее развития. /М.И. Баранов// Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.14
42. Баранов М.И. Новая гипотеза и элеектрофизическая природа дополнительных механизмов возникновения, накопления и разделения электрических зарядов в атмосферных облаках Земли. /М.И. Баранов// Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.14
43. Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 43. Традиционная энергетика. Тепловые электрические станции: состояние и перспективы их развития. /М.И. Баранов// Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.14
44. Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 44. Традиционная энергетика. Атомные электрические станции: состояние и перспективы их развития. /М.И. Баранов// Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.14
45. Баранов М.И. Антология выдающихся достижений в науке и технике. Часть 45. Традиционная энергетика. Гидравлические электрические станции: состояние и перспективы их развития. /М.И. Баранов// Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.14
46. Баранов М.И. Энергетические характеристики грозового облака тропосферы Земли: особенности их расчета и прикладного применения. /М.И. Баранов// Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.14
47. Баранов М.И. Инструментальное обеспечение в Украине натурних испытаний объектов енергетики, авиационной ракетно-космической техники на стойкость к воздействию импульсного тока искусственной молнии /С.Г. Буряковский, С.В. Рудаков// Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.14
48. Баранов М.И. Коаксиальный дисковый шунт для измерения в сильноточной цепи высоковольтного генератора грозовых разрядов импульсов тока искусственной молнии с интегралом действия до 1510Дж/Ом./М.И. Баранов, В.В. Князев, С.В. Рудаков// Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.14
49. Баранов М.И. До 100-річчя Національної академії наук України – колиски вітчизняної науки і техніки. /М.И. Баранов, В.Ю. Розов, Є.І. Сокол // Матеріали міжнародного симпозіуму «Проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки» (SIEMA-2018), (25-26 жовтня 2018 р., м. Харків, Україна). – С.14
50. Князев В.В. Современные требования стандартов НАТО по электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств коммуникаций /В.В. Князев// Збірник наукових праць Другої міжнародної науково-технічної конференції "Проблеми ЕМС перспективних бездротових мереж зв'язку", 22-23 травня 2018, ХТУРЕ м. Харків. С. 13-17.
51. Князєв В.В. Оцінка відповідності технічних засобів вимогам стандартів НАТО з електромагнітної сумісності / В.В. Князєв, І.П. Лісной // ІI Міжнародна науково-технічна конференція «Актуальні проблеми автоматики та приладобудування», 6-7 грудня 2018 року, НТУ «ХПІ».

***Статті скеровані та прийняті до друку***

1. Коліушко Д.Г., Аналіз методів контролю стану заземлювальних пристроїв діючих енергооб’єктів на сучасному етапі / Д.Г. Колиушко, С.С. Руденко // Електротехніка і електромеханіка. ( Прийнята до друку в №1 2019 р. журналу).
2. Коліушко Д.Г. Фактори впливу на напругу дотику з огляду розробки рекомендацій для реконструкції заземлювального пристрою./ Д.Г. Колиушко, С.С. Руденко // Направлено до друку в журнал Технічна електродинаміка.
3. Істомін О.Є., Проблематика побудови зон захисту блискавковідводів для атомних електричних станцій України за стандартом EN 62305 / Д.Г. Коліушко, С.В. Кіприч, С.С. Руденко // Направлено в печать в журнал Вопросы атомной науки и техники.

***Розроблено та здано до Національного органу стандартизації такі стандарти України гармонізовані зі стандартами ЄС:***

|  |
| --- |
| 1. ДСТУ EN 61000-6-1 (EN 61000-6-1:2007, IDT; IEC 61000-6-1:2005, IDT) «Електромагнітна сумісність. Частина 6-1. Загальні стандарти. Несприйнятливість обладнання у житловому, комерційному середовищах та у середовищах легкої промисловості».
 |
| 1. ДСТУ EN 61000-6-2 (EN 61000-6-2:2005, IDT; EN 61000-6-2:2005/АС:2005, IDT; IEC 61000-6-2:2005, IDT) «Електромагнітна сумісність. Частина 6-2. Загальні стандарти. Несприйнятливість обладнання в промислових середовищах».
 |
| 1. ДСТУ EN 61000-6-3 (EN 61000-6-3:2007, IDT; EN 61000-6-3:2007/A1:2011, IDT; EN 61000-6-3:2007/A1:2011/AC:2012, IDT; IEC 61000-6-3:2006, IDT; IEC 61000-6-3:2006/A1:2010, IDT) «Електромагнітна сумісність. Частина 6-3. Загальні стандарти. Стандарт емісії завад для житлових, комерційних середовищ та середовищ легкої промисловості».
 |
| 1. ДСТУ EN 61000-6-5 (EN 61000-6-5:2015, IDT; IEC 61000-6-5:2015, IDT) «Електромагнітна сумісність. Частина 6-5. Загальні стандарти. Несприйнятливість обладнання, застосованого в середовищі електричних станцій та підстанцій».
 |
| 1. ДСТУ EN 60601-1-2 (EN 60601-1-2:2015, IDT; ІЕС 60601-1-2:2014, IDT) «Вироби медичні електричні. Частина 1-2. Загальні вимоги щодо безпеки та основних робочих характеристик. Додатковий стандарт. Електромагнітні збурення. Вимоги та випробування».
 |
| 1. ДСТУ EN 61000-3-11 (EN 61000-3-11:2000, IDT; IEC 61000-3-11:2000, IDT) «Електромагнітна сумісність Частина 3-11. Норми. Унормування змін напруги, напруги флуктуацій та флікера низьковольтних електропостачальних системах загальної призначеності. Обладнання з номінальною силою струму не більше ніж 75 А та з’єднане за певних умов».

|  |
| --- |
| 1. ДСТУ EN 61000-4-2 (EN 61000-4-2:2009, IDT; IEC 61000-4-2:2008, IDT) «Електромагнітна сумісність. Частина 4-2. Методики випробування та вимірювання. Випробування на несприйнятливість до електростатичних розрядів».
 |
| 1. ДСТУ EN 61000-4-15 (EN 61000-4-15:2011, IDT; IEC 61000-4-15:2010, IDT) «Електромагнітна сумісність. Частина 4-15. Методики випробування та вимірювання. Флікерметр. Технічні вимоги до функціювання та конструкції».
 |
| 1. ДСТУ EN 61000-4-28 (EN 61000-4-28:2000, IDT; EN 61000-4-28/А1:2004, IDT; EN 61000-4-28/А2:2009, IDT; IEC 61000-4-28:1999, IDT; IEC 61000-4-28:1999/А1:2001, IDT; IEC 61000-4-28:1999/А2:2009, IDT) «Електромагнітна сумісність. Частина 4-28. Методики випробування та вимірювання. Випробування на несприйнятливість до змінення частоти електромережі для обладнання з вхідним струмом силою не більше 16 А на фазу»
 |

1. ДСТУ EN ISO 14982 (EN ISO 14982:2009, IDT; ISO 14982:1998, IDT) «Машини для сільського та лісового господарства. Електромагнітна сумісність. Методики випробовування та критерії приймання».
 |