

ОГЛЯД цитування роботи
ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПЛОТНИКІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ
ТА ЕФЕКТИВНОСТІ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ

Автори: **Резинкіна М. М.** – д.т.н., професор, зав. каф. Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (Rezinkina, Marina M. Ідентифікатор автора: 6602189697); **Шевченко С. Ю.** – д.т.н., професор, зав. каф. Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (Shevchenko, Serhii A. Ідентифікатор автора: 55508653200); **Сендерович Г. А.** – д.т.н., професор Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» (Senderovich, Genadiy A. Ідентифікатор автора: 6506910482); **Гرابко В. В.** – д.т.н., професор, ректор Вінницького національного технічного університету (Grabko, Volodymyr V. Ідентифікатор автора: 55327808300); **Карпалюк І. Т.** – к.т.н., доцент Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»; **Запорожець А. О.** – к.т.н., старший дослідник, старший науковий співробітник інституту технічної теплофізики НАН України (Zaporozhets, Artur Ідентифікатор автора: 57192642007); **Скопенко В. В.** – к.т.н., в.о. генерального директора АТ "Харківобленерго".

№	Назва статті (монографії), автори, назва видання, рік, том, сторінка або DOI	Кількість поси- лань згідно бази даних	
		Scopus	Google Scholar
1.	Alteration of brain electrical activity by electromagnetic field Rezinkina M., Bydianskaya E., Shcherba A. The Environmentalist. 2007. Vol. 27, N 4., P. 417-422 DOI 10.1007/s10669-007-9077-9.	18	20
2.	Technique for predicting the number of lightning strokes to extended objects Rezinkina, M.M. Technical Physics 2008 53(5), P. 533-539 DOI: 10.1134/S1063784208050010	11	14
3.	Selection of magnetic screens by numerical calculations Rezinkina, M.M. 2007 Technical Physics 52(11), P. 1407-1415 DOI: 10.1134/S1063784207110035	11	37
4.	The calculation of the penetration of a low-frequency three-dimensional electric field into heterogeneous weakly conducting objects Rezinkina, M.M. 2003 Elektrichestvo (8), P. 50-55	11	15
5.	Mathematical description of leader channel propagation for selection of model experiment parameters and lightning guard systems	10	22

	Rezinkina, M.M., Knyazyev, V.V., Kravchenko, V.I. 2007 Technical Physics 52(8), P. 1006-1010 DOI: 10.1134/S1063784207080075		
6.	Growth of dendrite branches in polyethylene insulation under a high voltage versus the branch conductivity Rezinkina, M.M. 2005 Technical Physics 50(6), P. 758-765 DOI:10.1134/1.1947354	10	23
7.	Statistical model of the lightning leader attraction to ground objects Rezinkina, M.M., Knyazyev, V.V., Kravchenko, V.I. 2005 Technical Physics 50(9), P. 1150-1157 DOI: 10.1109/ICHVE.2010.5640852	9	17
8.	Calculation of three-dimensional electric fields in systems with thin wires Rezinkina, M.M. 2005 Elektrichestvo (1), P. 44-49	9	9
9.	Modeling of the dendrite shape variation with applied electric field strength in poly(ethylene) Rezinkina, M.M. 2000 Technical Physics Letters 26(3), P. 196-198 DOI: 10.1134/1.1262789	9	11
10.	Modeling of the electromagnetic wavefront sharpening in a nonlinear dielectric Rezinkina, M.M., Rezinkin, O.L. 2011 Technical Physics 56(3), P. 406-412 DOI: 10.1134/S1063784211030169	8	12
11.	A correlation between partial discharge characteristics and dendrite growth stages in polyethylene insulation Rezinkina, M.M., Rezinkin, O.L., Nosenko, M.I. 2001 Technical Physics 46(3), P. 339-341 DOI: 10.1134/1.1356486	6	6
12.	Calculation choice of parameters of electromagnetic screens of complicated three-dimensional configuration Rezynkina, M.M., Shcherba, A.A., Grinchenko, V.S., Rezynkina, K.O. 2012 Technical Electrodynamics (1), P. 10-16	5	2
13.	Experimental and modelling study of the dependence of corona discharge on electrode geometry and ambient electric field Rezinkina, M., Rezinkin, O., D'Alessandro, F., Danyliuk, A., Guchenko, A., Lytvynenko, S. 2017 Journal of Electrostatics 87, P. 79-85 DOI: 10.1016/j.elstat.2017.03.008	4	6
14.	Influence of corona on strike probability of grounded elec-	3	3

	trodes by high voltage discharges Rezinkina, M., Rezinkin, O., D'Alessandro, F., Danyliuk, A., Lisachuk, G., Sosina, E., Svetlichnaya, E. 2016 Journal of Electrostatics 83, P. 42-51 DOI: 10.1016/j.elstat.2016.07.005		
15.	Some 2D-3D aspects of shielding of longitudinal sources of extremely low frequency magnetic fields Salinas, E., Rezinkina, M., Atalaya, J. 2009 Environmentalist 29(2 SPEC. ISS.), P. 141-146 DOI: 10.1007/s10669-008-9206-0	3	7
16.	Computation of the probability of lightning damage to ground objects Rezinkina, M.M., Knyazyev, V.V., Kravchenko, V.I. 2007 Technical Physics 52(1), P. 59-64 DOI: 10.1134/S1063784207010100	3	4
17.	Calculation of 3-D electrical field intensity distribution in heterogeneous dielectric Rezinkina, M.M., Rezinkin, O.L. 1995 Elektrichestvo (7), P. 62-66	3	4
18.	Simulation of electric fields in the presence of rods with rounded upper ends Rezinkina, M.M. 2015 Technical Physics 60(3), P. 337-343 DOI: 10.1134/S1063784215030238	2	8
19.	Usage of electromagnetic shields for power frequency mag- netic field mitigation in power industry Rezinkina, M.M., Grinchenko, V.S. 2012 Technical Electrodynamics (3), P. 15-16	2	0
20.	Numerical calculation of the magnetic field and magnetic moment of ferromagnetic bodies with a complex spatial con- figuration Rezinkina, M.M. 2009 Technical Physics 54(8), P. 1092-1101 DOI: 10.1134/S1063784209080027	2	18
21.	A new technique for reducing extremely low frequency magnetic field emissions affecting large building structures Salinas, E., Atalaya, J., Hamnerius, Y., Solano, C.J., Gonza- les, D., Contreras, C., Leon, C., Sumari, M.A., Dimitriou, S., Rezinkina, M. 2007 Environmentalist 27(4), P. 571-576 DOI: 10.1007/s10669-007-9061-4	2	4
22.	A calculation of the distribution of an inhomogenous low- frequency electric field in the neighborhood of a human body Rezinkina, M.M.	2	5

	2003 Elektrichestvo (4), P. 44-48		
23.	Electric field in the vicinity of long thin conducting rods Rezinkina, M.M., Rezinkin, O.L., Svetlichnaya, E.E. 2015 Technical Physics 60(9), P. 1277-1283 DOI: 10.1134/S1063784215090182	1	3
24.	Statistical modeling of the process of lightning attachment to extended objects Rezinkina, M., Rezinkin, O., Chalise, S., Gupta, H., Bean, C. 2010 International Conference on High Voltage Engineering and Application, ICHVE 2010 5640852, P. 116-119	1	1
25.	Choice of parameters for passive shielding of power-frequency magnetic fields Salinas, E., Rezinkina, M. 2009 Environmentalist 29(2 SPEC. ISS.), P. 135-140 DOI 10.1007/s10669-008-9208-y	1	2
26.	Experimental research of the correlation between partial discharges in polyethylene insulation and fractal characteristics of causing them treeing Rezinkina, M.M., Rezinkin, O.L. 2001 IEEE International Conference on Conduction and Breakdown in Solid Dielectrics, P. 404-407	1	0
27.	Numerical simulation of electric field distribution for earthing electrodes Rezinkina, M.M. 2000 Engineering Simulation 18(1), P. 149-155	1	1
28.	Development of a system of anticoronal shields for the ion beam injector and accelerator of a diagnostic complex for plasma physics research Rezinkina, M.M., Nedzel'skiĭ, O.S., Khrebtov, S.M., Rezinkin, O.L. 1998 Technical Physics 43(11), P. 1369-1372	1	2
29.	Experimental investigation of treeing growth in polyethylene insulation Rezinkina, Marina M., Rezinkin, Oleg L. 1998 IEEE International Conference on Conduction & Breakdown in Solid Dielectrics, P. 313-316	1	3
30.	Numerical model of the time and space development of destruction processes in an electrical insulator Konotop, V.V., Rezinkin, O.L., Rezinkina, M.M. 1996 Technical Physics 41(2), P. 223-224	1	0
31.	Experimental investigation of fractal characteristics of dendrites changing in time domain during the electrical aging of polyethylene insulation Rezinkin, O.L., Rezinkina, M.M., Dolbin, A.V.	1	1

	1995 Proceedings of the Symposium on Electrical Insulating Materials, P. 161-164		
32.	Experimental investigations of service-life characteristics of solid isolation microvolumes Konotop, V.V., Rezinkin, O.L., Rezinkina, M.M., Dolbin, A.V., Gadaskin, S.G. 1995 Pribory i Tekhnika Eksperimenta (4), P. 191-196	1	0
33.	Исследование техногенных искажений геомагнитного поля в жилых и производственных помещениях и определение путей их снижения до безопасного уровня Розов, В.Ю., Резинкина, М.М, Думанский, Ю.Д., Гвозденко, Л.А. Техническая электродинамика. Тематический выпуск "Проблемы современной электротехники". 2008. Том 2, С. 3-8.	0	13
34.	Сокол Є.І., Гриб О.Г., Резинкіна М.М. та інші. Безпека та моніторинг енергосистем безпілотними летальними апаратами. – Харків: 2017, ФОП Панов А.М., 382 с.	0	0
35.	Щерба А.А., Резинкин О.Л., Резинкина М.М. Электрофизические процессы в диэлектрических и магнитных средах. – К.: Наукова думка, 2016. – 191 с. (ISBN 978-966-00-1482-4).	0	0
36.	Щерба А.А., Резинкина М.М. Моделирование и анализ электрических полей энергетических объектов. - Киев: «Наукова думка», 2008, 248 с. (ISBN 978-966-00-0700-0)	0	22
37.	Щерба А.А., Резинкина М.М. Электромагнитные поля и их воздействие на объекты. - Киев: «Наукова думка», 2009, 191 с. (ISBN 978-966-00-0862-7).	0	12
38.	Сендерович Г.А. Проектирование систем электроснабжения / Г.А. Сендерович, О.Г. Гриб, П.Г. Щербакова // Харьков: Из-во "ТОЧКА", 2014, – 144 с.	0	0
39.	Проектирование питающих сетей / [О.Г. Гриб, Г.А. Сендерович, В.Н. Полищук, О.Н. Довгалюк, Д.Н. Калюжный]. – Харьков: ХГАГХ, 2007. – 217 с.	0	0
40.	Decision making support at emergency situations electric systems Yevgen Biletskiy, Valentina Chikina, Gennady Senderovich and other Proceeding of the Fourth IASTEG International conference POWER AND ENERGY SYSTEMS – 2004, – June 28-30, Rhodes, Greece. – P. 199 – 204.	0	5
41.	Methods and Models for Control of Emergency Situations in Power Systems Yevgen Biletskiy, Valentina Chikina, Gennady Senderovich and other	0	5

	Wseas Transactions on Systems. – 2005. – Issue 8, Volume 4. – ISSN 1109-2777. – http://www.wseas.org . – P. 1339-1348.		
42.	Methods and Models for Decision-Making Support at Emergency Events in Power Systems Yevgen Biletskiy, Valentina Chikina, Gennady Senderovich and other Wseas Transactions on Systems. – 2005. – Issue 8, Volume 4. – ISSN 1109-2777. – http://www.wseas.org – P. 1349-1354.	0	1
43.	Автоматизированные методы и средства определения мест повреждения линий электропередачи / О.Г. Гриб, А.А. Светелик, Г.А. Сендерович, Д.Н. Калюжный; Учебное пособие. – Харьков: ХГАГХ, 2003. – 146 с.	0	4
44.	Одностороннее определение места повреждения воздушных линий по параметрам аварийного режима в сетях с эффективно заземленной нейтралью Гриб О.Г., Сендерович Г.А., Калюжный Д.Н. Электрические станции. – 2006. – №2. – С.42-46.	0	5
45.	Определение места повреждения при однофазных коротких замыканиях в питающих сетях сельскохозяйственных районов Украины Гриб О.Г., Сендерович Г.А., Калюжный Д.Н., Светелик А.А. Вісник харківського державного технічного університету сільського господарства – Харків: ХДТУСГ. – 2001. – Вип.6. – С. 292-297.	0	0
46.	Одностороннее определение места повреждения по параметрам аварийного режима О.Г. Гриб, Г.А. Сендерович, Д.Н. Калюжный и др. Збірник наукових праць Донецького національного технічного університету. Серія “Електротехніка і енергетика”. – Донецьк: ДонНТУ. – 2002. Випуск 50. – С. 98 - 101.	0	0
47.	Расчетные выражения для определения места повреждения при многофазных коротких замыканиях в сетях с эффективно заземленной нейтралью О.Г. Гриб, Г.А. Сендерович, Д.Н. Калюжный и др. Вісник національного технічного університету “ХПІ”. – Харків: НТУ “ХПІ”. – 2002. – №3. – С. 241-246.	0	0
48.	Приближенный учет подпитки с противоположного конца линии при определении расстояния до места повреждения О.Г. Гриб, Г.А. Сендерович, Д.Н. Калюжный и др. Вісник національного технічного університету “ХПІ”. –	0	0

	Харків: НТУ “ХПІ” – 2002. – №7. Том II. – С. 178-184.		
49.	Методика одностороннього визначення місця пошкодження повітряних ліній з двохстороннім живленням в мережах з ефективно заземленою нейтраллю О.Г. Гриб, Г.А. Сендерович, Д.Н. Калюжний, А.В. Кольченко Вісник національного технічного університету “ХПІ”. – Харків: НТУ “ХПІ”. – 2002. – №20. – С. 191-196.	0	0
50.	Одностороннее определение места повреждения воздушных линий в сетях с эффективно заземленной нейтраллю О.Г. Гриб, Г.А. Сендерович, Д.Н. Калюжний и др. Наукові праці Донецького Національного технічного університету. Серія “Електротехніка і енергетика”. – Донецьк: ДонНТУ. – 2004. Випуск 79. – С. 78-81.	0	0
51.	Компьютерные информационные технологии в электроэнергетике: Учебное пособие / И.Г. Абраменко, О.Г. Гриб, Г.А. Сендерович и др. – Харьков: ХГАГХ, 2003. – 170 с.	0	0
52.	Автоматизация расчетов по определению места повреждения линии электропередачи Сендерович Г.А. Наукові праці Донецького Національного технічного університету. Серія “Електротехніка і енергетика”. – Донецьк: ДонНТУ. – 2004. Випуск 79. – С. 175-178.	0	0
53.	Задание интервала анализа аварийного режима при автоматическом определении места повреждения в сети с эффективно заземленной нейтраллю Сендерович Г.А. Вісник Національного технічного університету “Харківський Політехнічний інститут”. – Харків: НТУ “ХПІ”. – 2004. – №42. – С. 118-123.	0	0
54.	Автоматическое определение вида замыкания и особой фазы Сендерович Г.А. Електротехніка і електромеханіка. – 2005. – №2. – С. 51-54.	0	0
55.	Опыт использования определителя места повреждения «Анфас» в сетях 110 кВ О.Г. Гриб, Г.А. Сендерович, Д.Н. Калюжний, К.М. Карпенко Вісник харківського державного технічного університету сільського господарства. – Харків: ХДТУСГ. – 2003. – Вип.19. – Том I. – С. 42-50.	0	0

56.	<p>Расчет мощности и потерь в трехфазной электрической сети С.В Швець, О.Г.Гриб, Т.С. Донецкая, А.П. Мариненко, І.Т. Карпалюк Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Збірник наукових праць. Серія: Гідравлічні машини та гідроагрегати = Bulletin of the National Technical University «KhPI». Series: Hydraulic machines and hydraulic units: зб. наук. пр./ Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Х.: НТУ «ХПІ», 2018. – №46 (1322). – С. 60-66</p>	0	0
57.	<p>Кибербезопасность и качество электрической энергии в системах медицинских объектов. Монография / Е. И. Сокол, О.Г. Гриб, В.П. Старенький, Г.А. Сендерович, Ю.О. Сиротин, А.Л. Ерохин, С.Ю. Шевченко, О.Ю Заковоротный, С.В. Швець, Д.А. Гапон, В.И. Васильченко, В.А. Макаров, Н.В. Рудевич, И.Т. Карпалюк, Т.С. Донецкая / Під загальною редакцією член-кореспондента НАН України, доктора технічних наук, професора Сокола Є.І.). – Харків: ФОП Панов О.М., 2019, 260 с.</p>	0	0
58.	<p>Элементы цифровой энергетики в контроле stanu мережі, що побудовані на вимірах допоміжних параметрів О.Г. Гриб, І.Т. Карпалюк, С.В. Швець, Н.В. Рудевич Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Електричні машини та електромеханічне перетворення енергії = Вестник Национального технического университета "ХПИ". Серия: Электрические машины и электромеханическое преобразование энергии = Bulletin of the National Technical University «KhPI». Series: Electrical Machines and Electromechanical Energy Conversion : зб. наук. пр./ Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – №20. – С. 67-73</p>	0	0
59.	<p>Акустичні методи діагностики коронного розряду в лініях електропередач О.Г. Гриб, І.Т. Карпалюк, С.В. Швець, Н.В. Рудевич, Н.С. Захаренко Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка Технічні науки. Випуск 203 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». Харків : ХНТУСГ, 2019. – С. 12-15</p>	0	0
60.	<p>Моніторинг якості в електричній мережі за умови цифрової енергетики О.Г. Гриб, І.Т. Карпалюк, С.В. Швець, Н.В. Рудевич, Н.С.</p>	0	0

	Захаренко Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка Технічні науки. Випуск 204 «Проблеми енергозабезпечення та енергозбереження в АПК України». Харків : ХНТУСГ, 2019. – С. 3-5		
61.	Контекстний підхід до єдиного цифрового середовища енергетичних систем О.Г. Гриб, І.Т. Карпалюк, С.В. Швець, Н.В. Рудевіч Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Енергетика: надійність та енергоефективність = Bulletin of the National Technical University «KhPI». Series: Energy: Reliability and Energy Efficiency : зб. наук. пр./ Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – №14 (1339). – С. 3-7	0	0
62.	Комплексна методика визначення часткової участі споживача в відповідальності за порушення показників якості електроенергії Г. А Сендерович, О. В. Дяченко, Н. р. Захаренко, Н.В. Рудевіч, І.Т. Карпалюк Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Гідравлічні машини та гідроагрегати = Bulletin of the National Technical University «KhPI». Series: Hydraulic machines and hydraulic units : зб. наук. пр./ Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – №2 123 р. (Web of Science)	0	0
63.	Пат. 15299 Україна, МПК H02H 3/20. Пристрій занулення електроустановок в мережах із заземленою нейтраллю / Абракітов В.Е., Карпалюк І.Т., заявл. 17.08.1994, опубл. 30.06.1997. Бюл. №3	0	0
64.	Пат. 24461 Україна, МПК H02H 3/20. Заземлюючий пристрій в електричних мережах з ізольованою нейтраллю / Абракітов В.Е., Карпалюк І.Т., заявл. 05.08.1994, опубл. 30.10.1998. Бюл. №5	0	0
65.	Моделі та засоби регулювання напруги за допомогою трансформаторів з пристроями РПН: монографія В.В. Грабко Вінниця: УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2005. – 109 с.	0	0
66.	Методи і засоби для дослідження об'єктів, що обертаються, за тепловими полями: монографія В.В. Грабко, В.В. Грабко Вінниця: УНІВЕРСУМ-Вінниця, 2008. – 155 с.	0	4
67.	Діагностування трансформаторів власних потреб та систем технологічних захистів енергоблока теплової електростанції: монографія	0	0

	В.В. Грабко, Д.О. Березницький Вінниця: ВНТУ, 2010. – 124 с.		
68.	Система автоматичного керування трансформаторами з поздовжньо-поперечним регулюванням напруги під навантаженням: монографія В.В. Грабко, С.М. Левицький Вінниця: ВНТУ, 2010. – 119 с.	0	0
69.	Електротехнічний комплекс регулювання напруги трансформатором з РПН: : монографія В.В. Грабко, І.В. Бальзан Вінниця: ВНТУ, 2016. – 128 с.	0	0
70.	Дворівнева система регулювання напруги в розподільних мережах Грабко В.В. Вісник Черкаського державного технічного університету. – Черкаси: ЧДТУ, 2005, № 3. – С.115-118.	0	0
71.	Математична модель для коригування температурних зображень об'єктів при контролі електрообладнання Грабко В.В., Грабко В.В. Міжвідомчий науково-технічний збірник. Електромашинобудування та електрообладнання. Тематичний випуск. Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика. Київ: Техніка, 2006. – С. 394–396.	0	0
72.	Синтез структури системи для діагностичного контролю систем керування В.В. Грабко, С.М. Бабій Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2006. – №2. – С. 95–99.	0	0
73.	Синтез закону регулювання напруги в електричній мережі в умовах оптимального споживання реактивної потужності Грабко В.В., Левицький С.М., Свиридов М.П. Вісник Вінницького політехнічного інституту. – 2007. - № 2. - С. 34-37.	0	5
74.	Синтез структури мікропроцесорного пристрою для діагностичного контролю систем керування Грабко В.В., Бабій С.М. Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету імені Михайла Остроградського. –2007. – №3/(44).Ч. 1. – С.137 – 139.	0	0
75.	Аналіз та моделювання впливу поперечного регулювання напруги на споживання реактивної потужності в розподільчих мережах Грабко В.В., Левицький С.М. Вісник Кременчуцького державного політехнічного уні-	0	0

	верситету імені Михайла Остроградського. – 2007. – №3/(44). Ч.2. – С. 122 – 125.		
76.	Система регулювання напруги електричної мережі за умови обмеженого споживання реактивної енергії Грабко В.В., Левицький С.М. Збірник наукових праць Дніпродзержинського державного технічного університету. – Дніпродзержинськ: ДДТУ, 2007. - С. 536 – 538.	0	0
77.	Мікропроцесорна система для діагностування силового трансформатора з врахуванням роботи в режимі перевантаження Грабко В.В., Березницький Д.О. Вимірювальна та обчислювальна техніка. – 2008. - №1. – С. 101-104.	0	0
78.	Improvement of quality and reliability of electric supply transformer with under load tap change device Grabko V.V., Balzan I.V., Smorarz A., Asambay A. Proceedings of SPIE – The International Society for Optical Engineering 9816, 981615, 2015	0	0
79.	Регулювання напруги в електричних мережах у задачах надійності електропостачання та енергозбереження Грабко В.В., Бальзан І.В. Технічна електродинаміка. Науково-прикладний журнал. – Київ: Національна академія наук України, 2012. №3 - С.39-40. ISSN 1607-7970, E-ISSN 2218-1903.	0	0
80.	Mathematical control system of grid-tied multilevel voltage inverter V. Grabko, S. Levitskiy, V. Bombyk, W. Wojcik, O. Hotra, and B. Imanbek PrzeglądElektrotechniczny, R. 93 NR 3, P.133-139, 2017.	1	3
81.	Пат. 57808 Україна, МПК G 07 C 3 / 10. Пристрій для контролю ресурсу групи повітряних високовольтних вимикачів / Грабко В.В., Грабко В.В., Лебедь О.М., Бальзан І.В.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201010718; Заявл. 06.09.2010; Опубл. 10.03.2011; Бюл. №5. – 9 с.	0	0
82.	Пат. 63421 Україна, МПК G 07 C 3 / 10. Пристрій для контролю ресурсу комутаційних апаратів / Грабко В.В., Грабко В.В., Лебедь О.М., Осельський О.В.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201102691; Заявл. 09.03.2011; Опубл. 10.10.2011; Бюл. №19. – 7 с.	0	0
83.	Пат. 63850 Україна, МПК G 07 C 3 / 10. Пристрій для контролю ресурсу повітряних високовольтних вимикачів	0	0

	/ Грабко В.В., Грабко В.В., Колмачов К.І.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201102746; Заявл. 09.03.2011; Опубл. 25.10.2011; Бюл. №20. – 6 с.		
84.	Пат. 64969 Україна, МПК G 05 B 23 / 00. Пристрій для діагностування системи захисту технологічного об'єкта / Грабко В.В., Євтухівський М.В.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201104751 ; заявл. 18.04.2011; опубл. 25.11.2011, Бюл. № 22.– 5 с.	0	0
85.	Пат. 64994 Україна, МПК G 07 C 3 / 10. Пристрій для контролю ресурсу комутаційних апаратів / Грабко В.В., Бартецький А.А.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201104950 ; заявл. 20.04.2011; опубл. 25.11.2011, Бюл. № 22.– 6 с.	0	0
86.	Пат. 66032 Україна, МПК G 07 C 3 / 10. Пристрій для контролю ресурсу комутаційних апаратів / Грабко В.В., Грабко В.В., Писклярова А.В., Кривий А.І.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201105555; Заявл. 04.05.2011; Опубл. 26.12.2011; Бюл. №24. – 5 с.	0	0
87.	Пат. 66044 Україна, МПК G 07 C 3 / 10. Пристрій для контролю ресурсу комутаційних апаратів / Грабко В.В., Грабко В.В., Писклярова А.В., Муравський О.А.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201105615; Заявл. 04.05.2011; Опубл. 26.12.2011; Бюл. №24. – 7 с.	0	0
88.	Пат. 76409 Україна, МПК G 05 C 3 / 10. Пристрій для діагностування системи захисту технологічного об'єкта / Грабко В.В., Євтухівський М.В.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201204567; Заявл. 11.04.2012; Опубл. 10.01.2013; Бюл. №1. – 7 с.	0	0
89.	Патент України № 84385, МПК G06G7/18. Пристрій для визначення похідної огибаючої синусоїдального сигналу / Грабко В.В., Бальзан І.В.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201301898; Заявл. 18.02. 2013; опубл. 25.10.2013; Бюл № 20. – 6 с.	0	0
90.	Пат. 88814 Україна, МПК G 07 C 3 / 10. Пристрій для контролю роботи пристрою регулювання під навантаженням силового трансформатора / Грабко В.В., Бальзан І.В.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201214110; Заявл.	0	0

	11.12. 2012; Опубл. 10.04.2014; Бюл. №7. – 7 с.		
91.	Пат. 90371 Україна, МПК G 07 C 3 / 10. Пристрій для контролю ресурсу групи комутаційних апаратів / Грабко В.В., Грабко В.В., Кметь Н.Д.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний університет. – № u201314381; Заявл. 09.12.2013; Опубл. 26.05.2014; Бюл. №10. – 14 с.	0	0
92.	Пат. 100440 Україна, МПК G01R 29/027. Пристрій для оцінювання залишкового робочого ресурсу силового масляного трансформатора / Грабко Володимир Віталійович (UA); Бомбик Вадим Сергійович (UA) ; Опубл. 27.07.2015; Бюл. №14.	0	0
93.	Пат. 104548 Україна, МПК G 07 C 3 / 10. Пристрій для контролю ресурсу комутаційних апаратів / Грабко В.В., Грабко В.В., Занін М.П.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201506639; Заявл. 06.07.2015; Опубл. 10.02.2016; Бюл. №3.	0	0
94.	Пат. 105094 Україна, МПК G 07 C 3 / 10. Пристрій для контролю ресурсу комутаційних апаратів / Грабко В.В., Поліщук А.Л., Грабко В.В., Співак І.А.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201506642; Заявл. 06.07.2015; Опубл. 10.03.2016; Бюл. №5.	0	0
95.	Пат. 105431 Україна, МПК H 02 P 13 / 00. Регулятор напруги для силових трансформаторів / Грабко В.В., Поліщук А.Л., Грабко В.В., Бальзан І.В.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201506652; Заявл. 06.07.2015; Опубл. 25.03.2016; Бюл. №6.	0	0
96.	Пат. 132156 Україна, МПК G 01 K 13 / 08. Пристрій для безконтактного вимірювання температури / Грабко В.В., Грабко В.В., Бартецький А.А., Здітовецький Ю.С.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201809603; Заявл. 24.09.2018; Опубл. 11.02.2019; Бюл. №3.	0	0
97.	Пат. 137512 Україна, МПК G 07 C 3 / 10. Пристрій для діагностування електричного привода високовольтного вимикача / Грабко В.В., Грабко В.В., Дідушок О.В.; Заявник та патентоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201903558; Заявл. 08.04.2019; Опубл. 25.10.2019; Бюл. №20.	0	0
98.	Пат. 139605 Україна, МПК G 01 K 13 / 08. Пристрій для безконтактного вимірювання температури / Грабко В.В., Грабко В.В., Ротар А.В., Ткачук В.П.; Заявник та патен-	0	0

	тоутримувач Вінницький національний технічний університет. – № u201907035; Заявл. 24.06.2019; Опубл. 26.12.2019; Бюл. №24.		
99.	Теоретичні та прикладні основи економічного, екологічного та технологічного функціонування об'єктів енергетики В. О. Артемчук, Т. Р. Білан, І. В. Блінов та ін. Київ, 2017. – 312 с.	0	29
100.	Provision of Diagnostic Systems for Energy Facilities V.P. Babak, S.V. Babak, M.V. Myslovych, A.O. Zaporozhets, V.M. Zvaritch; ed by. V.P. Babak Kyiv, PH “Akademperiodyka”, 2018. – 134p. DOI: 10.15407/akademperiodyka.353.134	0	5
101.	Diagnostic Systems For Energy Equipments V.P. Babak, S.V. Babak, M.V. Myslovych, A.O. Zaporozhets, V.M. Zvaritch Springer, 2020. –133 p. DOI: 10.1007/978-3-030-44443-3 (Scopus, Web of Science)	0	0
102.	Пат. №117967, Україна, МПК G01R 31/01, G06F 17/18. Спосіб визначення взаємної кореляційної функції шумових сигналів / Бабак В.П., Запорожець А.О., Мартинюк Г.В., Щербак Л.М.; заявник та патентовласник Інститут технічної теплофізики НАН України; заявл. 14.12.2016; опубл. 25.10.2018. Бюл. №20.	0	0
103.	Пат. №112900, Україна, МПК G01W1/02. Портативна метеорологічна метеостанція / Бабак В.П., Запорожець А.О.; заявник та патентовласник Інститут технічної теплофізики НАН України; заявл. 22.07.2015; опубл. 10.01.2017. Бюл. №1.	0	0
104.	Экспериментальные исследования изменения объемной концентрации кислорода в воздухе и его влияние на процесс горения В.П. Бабак, А.А. Запорожец, А.А. Редько Научные известия на НТСМ. – 2016. – № 1. – Т. 187. – С. 81-84.	0	3
105.	Диагностика технического состояния объектов теплоэнергетики на базе распределенных вычислительных инфраструктур В.П. Бабак, А.А. Запорожец, А.Д. Свердлова Научные известия НТСМ. – 2016. – № 1. – Т. 187. – С. 85-89.	0	0
106.	Approach for Creating Reference Signals for Detecting Defects in Diagnosing of Composite Materials A. Zaporozhets, V. Eremenko, V. Isaenko, K. Babikova Advances in Intelligent Systems and Computing IV. - 2020.	0	0

	- vol. 1080. - pp. 154-172. DOI: 10.1007/978-3-030-33695-0_12 (Scopus)		
107.	System for Monitoring the Technical State of Heating Networks Based on UAVs A. Zaporozhets, S. Kovtun, O. Dekusha Advances in Intelligent Systems and Computing IV. - 2020. - vol. 1080. - P. 935-950. DOI: 10.1007/978-3-030-33695-0_61 (Scopus)	0	0
108.	Methods and Hardware for Diagnosing Thermal Power Equipment Based on Smart Grid Technology Zaporozhets A. Advances in Intelligent Systems and Computing III. – 2019. – vol. 871. – P. 476-489. DOI: 10.1007/978-3-030-01069-0_34 (Scopus)	8	38
109.	Method of Statistical Spline Functions for Solving Problems of Data Approximation and Prediction of Objects State S. Babak, V. Babak, A. Zaporozhets, A. Sverdlova Proceedings of the Second International Workshop on Computer Modeling and Intelligent Systems (CMIS-2019), Zaporizhzhia, Ukraine, April 15-19, 2019 / [eds.: D. Luengo, S. Subbotin, P. Arras, Ye. Bodyanskiy, K. Henke, I. Izonin, V. Levashenko, V. Lytvynenko, A. Parkhomenko, A. Pester, N. Shakhovska, A. Sharpanskykh, G. Tabunshchik, C. Wolff, H.-D. Wuttke, E. Zaitseva]. – P. 810-821. – (CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2353). – Access mode: http://ceur-ws.org/Vol-2353/paper64.pdf (Scopus)	3	7
110.	Application of Wavelet Transform for Determining Diagnostic Signs V. Eremenko, A. Zaporozhets, V. Isaenko, K. Babikova Proceedings of the 15th International Conference on ICT in Education, Research and Industrial Applications. Integration, Harmonization and Knowledge Transfer. Volume I: Main Conference, Kherson, Ukraine, June 12-15, 2019 / [eds.: V. Ermolayev, F. Mallet, V. Yakovyna, H.C. Mayr, A. Spivakovsky]. – P. 202-214. – (CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2387). – Access mode: http://ceur-ws.org/Vol-2387/20190202.pdf (Scopus)	3	3
111.	System for Diagnosing Main Pipelines of Heat Networks Based on UAVs A. Zaporozhets International Journal “NDT Days”. – 2019. – № 1. – Vol. 2. – P. 69-77.	0	0
112.	Review of methods and means of monitoring the air pollution V. Isaenko, A. Zaporozhets, K. Babikova, D. Gulevets, S.	0	0

	Savchenko Proceedings of the National Aviation University. - 2019. - Vol. 80. - №3. - P. 61-70. DOI: 10.18372/2306-1472.80.14275		
113.	Research of diagnostic parameters of composite materials using Johnson distribution Babak V., Eremenko V., Zaporozhets A. International Journal of Computing. - 2019. - Vol. 18. - №4. - P. 483-494. (Scopus)	0	0
114.	Method of indirect measurement of oxygen concentration in the air A.O. Zaporozhets, O.O. Redko, V.P. Babak, V.S. Eremenko, V.M. Mokiychuk Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu. – 2018. – №5. – P. 105-114. DOI: 10.29202/nvngu/2018-5/14 (Scopus)	7	17
115.	Methods and means of heat losses monitoring for heat pipelines V. Babak, A. Zaporozhets, S. Kovtun, R. Serhiienko International Journal “NDT Days”. – 2018. – № 2. – Vol. 1. – P. 213-221.	0	2
116.	Аналіз засобів моніторингу забруднення повітря навколишнього середовища А. О. Запорожець Наукоємні технології. – 2017 – Т. 35. – №3. – С. 242-252. Doi: 10.18372/2310-5461.35.11844	0	3
117.	Аналіз методів діагностування теплоенергетичних об'єктів А. О. Запорожець, А. Д. Свердлова Наукоємні технології. – 2017. – Т. 35. – №3. – С. 259-265. doi: 10.18372/2310-5461.35.11846	0	1
118.	Технологія Smart Grid в системах моніторингу об'єктів теплоенергетики В. П. Бабак, А. О. Запорожець, А. Д. Свердлова Промышленная теплотехника. – 2016. – №6. – Т. 38. – С. 71-81. doi: 10.31472/ihe.6.2016.10	0	6
119.	Особенности применения технологии Smart Grid в системах мониторинга и диагностирования теплоэнергетических объектов А. А. Запорожец, А. Д. Свердлова Техническая диагностика и неразрушающий контроль. – 2017. – №2. – С. 33-41. doi: 10.15407/tdnk2017.02.05	0	5
120.	Анализ методов диагностирования технического состояния магистральных теплосетей В. П. Бабак, А. А. Запорожец, Р. И. Ковтун, Р. В. Сер-	0	3

	гиенко The Scientific Heritage. – 2017. – №14. – С. 59-66.		
121.	Improving the efficiency of fuel combustion with regard to the uncertainty of measuring oxygen concentration V.P. Babak, V.M. Mokiychuk, A.A. Zaporozhets, A.A. Redko Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. – 2016. – Vol. 6. – №8 (84). – P. 54-59. DOI: 10.15587/1729-4061.2016.85408 (Scopus)	9	15
122.	Пат. № 47130, Україна, МПК H02M 7/04. Спосіб перетворення змінної напруги в постійну і пристрій для здійснення цього способу / Скопенко В.В., Скопенко В.В., Скопенко В.В.; заявники та патентовласники Скопенко В.В., Скопенко В.В., Скопенко В.В.; заявл. 01.08.2001; опубл. 17.06.2002, Бюл. №6	0	0
123.	Пат. № 55277, Україна, МПК G08B 13/00. Спосіб виявлення вторгнення в простір, що охороняється, і пристрій для його здійснення / Скопенко В.В., Скопенко В.В., Скопенко В.В.; заявники та патентовласники Скопенко В.В., Скопенко В.В., Скопенко В.В.; заявл. 02.10.2002; опубл. 17.06.2003, Бюл. №3	0	0
124.	Пат. № 47131, Україна, МПК G01R 19/00. Пристрій для безконтактного виміру електричних сигналів / Скопенко В.В., Скопенко В.В., Скопенко В.В.; заявники та патентовласники Скопенко В.В., Скопенко В.В., Скопенко В.В.; заявл. 01.08.2001; опубл. 17.06.2002, Бюл. №6	0	0
125.	Шевченко С.Ю Обмежувачі перенапруг нелінійні: застосування, монтаж та вибір С.Ю. Шевченко, П.В Петров, Г.М.Катренко, О.М Пасько, Б.Ф.Єрмоленко, О.М. Пучков. под редакцией Шевченко С.Ю. Харків «Форт» 2015. - 286с.	0	2
126.	Особливості теплових режимів обмежувача перенапруг нелінійного в умовах низької якості електричної енергії Шевченко С.Ю. Східно-Європейський журнал передових технологій. – Харків: УкрДУЗТ, ПП «Технологічний центр». - 2015; №4/8(76): С. 11-16.	0	1
127.	Використання безпілотників для підвищення безпеки та ефективності енергетичної системи Є.І. Сокол, М.М. Резинкіна, О.Г. Гриб та ін. Х.: ФОП Бровін О.В., 2020. – 148 с.	0	0
128.	Економічна ефективність моніторинга ліній електропередач безпілотними літальними апаратами Є.І. Сокол, М.М. Резинкіна, О.Г. Гриб та ін.	0	0

X.: ФОП Бровін О.В., 2020. – 140 с.		

Загальна кількість цитувань	184	479
h-індекс робіт	9	14