

СПИСОК
опубликованных учебных, методических и научных работ
БУРАКОВА ИВАНА АНДРЕЕВИЧА
доцента кафедр ТОТ и ТЭС,
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работы (стр.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
а). Список научно-исследовательских работ, опубликованных доцентом:					
1	Анализ существующих водно-химических режимов котлов-утилизаторов на тепловых электрических станциях с парогазовыми установками	тезисы	Кн. тез.докл. 16 межд. науч.-тех. конф. студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»; Москва 2010 г., том 3.	2 стр.	Петрова Т.И.
2	Flow Acceleration Corrosion at Fossil Power Plants: Issues and Solutions	статья	Int. Conference "Fossil FAG" June 29 th -July 1 st 2010 Washington USA, p.1 – 9.9.	8 стр.	T. Petrova L. Seleznev
3	Эрозионно-коррозионные процессы на тепловых электростанциях с парогазовыми установками	тезисы	Кн. тез.докл. 17 межд. науч.-тех. конф. студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»; Москва 2011 г., том 3.	3 стр.	Петрова Т.И.
4	Изучение скорости коррозии углеродистой стали в присутствии хеламина различных марок при температурах 100 – 120 °С	тезисы	Материалы 4 Водно-химического форума, МЭИ, Москва, 5.04.2011 – 8.04.2011	10 стр.	Т.И. Петрова
5	Influence of Amines on Corrosion Rate of Carbon Steel in Boiling Water	тезисы	Meeting of IAPWS, 2011, Plzen, Czech Rep.	6 стр.	T. Petrova
6	Скорость коррозии углеродистой стали в кипящей воде, содержащей плёнкообразующие амины, при повышенных концентрациях NaOH	Статья ВАК	Новое в российской электроэнергетике №12, 2011. – стр. 7-13.	6 стр.	Петрова Т.И.
7	Скорость коррозии углеродистой стали в кипящей воде в присутствии плёнкообразующих аминов	тезисы	Кн. тез.докл. 18 межд. науч.-тех. конф. студентов и аспирантов «Радиоэлектроника, электротехника и энергетика»; Москва 2012 г., том 4.	1 стр.	Петрова Т.И.
8	Изучение влияния плёнкообразующих аминов на скорость коррозии углеродистой стали в жидкой и паровой фазе	автореферат	Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, 18 мая 2012, Москва, МЭИ – 20 с.	20 стр.	-
9	Использование плёнкообразующих аминов на ТЭС с барабанными котлами и котлами-утилизаторами	статья	Вторая всероссийская научно-практическая конференция «Энерго-2012», Москва, НИУ «МЭИ», 4-6 июня 2012 г.	3 стр.	Петрова Т.И.
10	Изучение влияния плёнкообразующих аминов на скорость коррозии углеродистой стали в жидкой и паровой фазе	диссертация	Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук, 20 июня 2012, Москва, МЭИ – 92 с.	92 стр.	-
11	Влияние физико-химических параметров на переход аминов из кипящей воды в насыщенный пар	Статья ВАК	«Вестник МЭИ», №4, 2013 год, стр. 36-40.	5 стр.	Петрова Т.И. Зонов А.А. Круглова А.П. Гаджиев Д.К.
12	Энергетическая система Мьянмы	статья	«Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии» (18 Бенардосовские чтения), ИГЭУ 27-29 мая 2015, Иваново,	4 стр.	Никитина И.С. Ко Ко М.

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работы (стр.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
			Электроэнергетика, 1 том, стр. 210-213.		
13	Применение сорбента нового поколения для очистки сточных вод на ТЭС	Статья ВАК	«Новое в российской электроэнергетике», 2016, №11, стр. 49-56.	7 стр.	Ильина И.П. Никитина И.С. Морыганова Ю.А. Ко Ко М. Курченков А.И. Арефьева Е.А. Чабак А.Ф. Чабак Д.А.
14	Optical spectra of coal gasification products in the RF plasmatron	Статья Scopus	IOP Conf. Series: Journal Of Physics: Conf. Series, 891 (2017) 012305	6 стр.	S.D. Fedorovich A.A. Dudolin, A.A. Markov, Aung K.N., Batsamboo Ul., D.I. Kavyrshin
15	Project development laboratories energy fuels and oils based on NRU "MPEI"	Статья Scopus	IOP Conf. Series: Journal Of Physics: Conf. Series, 891 (2017) 012264	4 стр.	A.Y. Burakov, I.S. Nikitina, A.M. Khomenkov, A.O. Paramonova, Aung K.N.
16	Comparison contemporary methods of regeneration sodium-cationic filters	Статья Scopus	IOP Conf. Series: Journal Of Physics: Conf. Series, 891 (2017) 012266	6 стр.	A.Y. Burakov, I.S. Nikitina, A.E. Verkhovsky, A.S. Plyushin, S.V. Aladushkin
17	The possibility of using underground chloride sodium brines in the territory of the Central Federal District to improve the efficiency, reliability and safety of power equipment of TPPs	Статья Scopus	IOP Conf. Series: Journal Of Physics: Conf. Series, 891 (2017) 012273	4 стр.	A.Y. Burakov, A.E. Verkhovsky, I.S. Nikitina
18	Оптические спектры продуктов газификации углей в ВЧИ-плазматроне	статья	Материалы международной конференции «Современные проблемы теплофизики и энергетики» (Москва, 9 – 11 октября 2017 г.) в 2 т. Т. 2. – М.: Издательский дом МЭИ, 2017 – 410 с., с. 250 – 251.	2 стр.	С.Д.Федорович, А.А. Марков, Аунг Х.Н.
19	Возможность использования подземных хлоридных натриевых рассолов на территории ЦФО для повышения эффективности энергетического оборудования ТЭС	статья	Материалы международной конференции «Современные проблемы теплофизики и энергетики» (Москва, 9 – 11 октября 2017 г.) в 2 т. Т. 2. – М.: Издательский дом МЭИ, 2017 – 410 с., с. 184 – 186.	3 стр.	А.Ю. Бураков
20	Сравнение современных методов регенерации Натрионитных фильтров	статья	Материалы международной конференции «Современные проблемы теплофизики и энергетики» (Москва, 9 – 11 октября 2017 г.) в 2 т. Т. 2. – М.:	2 стр.	А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, С.В. Аладушкин, А.С. Илюшин

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работы (стр.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
			Издательский дом МЭИ, 2017 – 410 с., с. 186 – 187.		
21	Разработка проектов лабораторий энергетических топлив и масел на базе НИУ «МЭИ»	статья	Материалы международной конференции «Современные проблемы теплофизики и энергетики» (Москва, 9 – 11 октября 2017 г.) в 2 т. Т. 2. – М.: Издательский дом МЭИ, 2017 – 410 с., с. 192 – 193.	2 стр.	А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, А.М. Хоменков, А.О. Парамонова, Аунг Х.Н.
22	Получение синтетического газа путём газификации различных видов твёрдого топлива	статья	труды международной научной конференции молодых учёных и специалистов «Экология энергетики-2017» (Москва 23-24 ноября 2017 года), Издательский дом МЭИ, 2017. – 144 с.: ил., стр. 97-98	2 стр	Аунг Х.Н., Батсамбуу Ул.
23	Distribution Ratios of Polyamines Present in Helamin Chemical between Boiling Water and Saturated Steam	тезисы	17 Int. Conference On The Properties of Water and Steam (17 ICPWS), Czech Rep., Prague, September 2 - September 6 2018, Prog. and Abstract book, 0 43, p. 50	1 стр.	T. Petrova
24	Разработка и обоснование рекомендаций по применению подземных природных рассолов для регенерации параллельноточных натрий-катионитных фильтров	Статья ВАК	«Новое в российской электроэнергетике», №11, 2018 г., стр. 15 – 24.	9 стр.	А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, С.Д. Федорович, С.В.Аладушкин, А.С. Илюшин
25	Оценка разрушения катионита в результате воздействия на него природными подземными хлоридными натриевыми рассолами	статья	«Научные горизонты», №11 (15), 2018 г., Часть II, стр. 57 – 70.	14 стр.	А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, С.Д. Федорович, С.В. Аладушкин
26	Development of recommendations for the use of chloride sodium underground natural brines for regeneration of parallel-solid sodium-cationic filters with use of the cationite of Russian production as a filtering material	Статья Scopus	IOP Conf. Series: Journal Of Physics: Conf. Series, 1111 (2018) 012076	6 стр.	A.Y. Burakov, N.A. Burakova, I.S. Nikitina, S.D. Fedorovich, A.E. Verkhovsky, S.V. Aladushkin, A.S. Ilyushin
27	Justification of the efficiency of the application of the preliminary processing of the components structure of artificial liquid fuel	Статья Scopus	IOP Conf. Series: Journal Of Physics: Conf. Series, 1111 (2018) 012077	8 стр.	A.Y. Burakov, N.A. Burakova, I.S. Nikitina, A.E. Verkhovsky, Aung H.N., Ye Y.A., P.A. Dementieva, N. S. Ivanova
28	The assessment of the feasibility of power technological plants on the territory of the Russian Federation	Статья Scopus	IOP Conf. Series: Journal Of Physics: Conf. Series, 1111 (2018) 012078	8 стр.	A.Y. Burakov, N.A. Burakova, I.S. Nikitina, Aung H.N., Ye Y.A., N.A. Bragina, V.N. Fedorov
29	Разработка энерготехнологических заводов и оценка	Статья ВАК	«Новое в российской электроэнергетике», 2018, №12, стр. 34 – 48.	13 стр.	А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, А.А. Дудолин,

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работы (стр.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
	возможности их применения на территории Российской Федерации				Аунг Х.Н., Батсамбуу Ул., А.А. Марков, А.О. Парамонова, А.М. Хоменков
30	Об особенностях подготовки компонентного состава для создания искусственного композиционного жидкого топлива	Статья ВАК	«Новое в российской электроэнергетике», 2019, №1, стр. 27-36.	9 стр.	А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, Аунг Х.Н., Н.А. Брагина, В.Н. Федоров, П.А. Дементьева, Н.С. Иванова
31	Разработка схемы подготовки твёрдого топлива с применением процессов обогащения и брикетирования угля	статья	Материалы международной (XX всероссийской) научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии» (Бенардосовские чтения), 29 – 31 мая, 2019 года, II том «Теплоэнергетика», Иваново, стр. 122 – 125.	4 стр.	Н.А. Брагина, Е.А. Ануфриева
32	Обоснование применения процессов окусковывания в энерготехнологических схемах переработки энергетических углей	статья	Материалы международной (XX всероссийской) научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии» (Бенардосовские чтения), 29 – 31 мая, 2019 года, II том «Теплоэнергетика», Иваново, стр. 125 – 127.	3 стр.	Йе В.А., Э.Ш. Сангинов
33	Обоснования замены мазута на искусственные композиционные жидкие топлива для маломощных котельных	статья	Материалы международной (XX всероссийской) научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии» (Бенардосовские чтения), 29 – 31 мая, 2019 года, II том «Теплоэнергетика», Иваново, стр. 128 – 130.	3 стр.	И.С. Никитина, Н.С. Иванова
34	Процессы получения искусственного газового топлива, как часть энерготехнологического завода	статья	Материалы международной (XX всероссийской) научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии» (Бенардосовские чтения), 29 – 31 мая, 2019 года, II том «Теплоэнергетика», Иваново, стр. 131 – 133.	3 стр.	А.Ю. Бураков, Аунг Х.Н.
35	Разработка рекомендаций по транспорту водоугольных суспензий в условиях зон вечной мерзлоты	статья	Материалы международной (XX всероссийской) научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии» (Бенардосовские чтения), 29 – 31 мая, 2019 года, II том «Теплоэнергетика», Иваново, стр. 136 – 138.	3 стр.	И.С. Никитина, П.А. Дементьева
36	Использование сточных вод промышленных и энергетических объектов в энерготехнологических процессах	статья	Материалы международной (XX всероссийской) научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии» (Бенардосовские чтения), 29 – 31 мая, 2019 года, II том	3 стр.	И.С. Никитина, С.В. Аладушкин

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работы (стр.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
			«Теплоэнергетика», Иваново, стр. 147 – 149.		
37	Оценки технико-экономической эффективности создания парогазовых установок с внутрицикловой газификацией для условий Монголии	Статья ВАК	«Вестник МЭИ», №4, 2019, стр. 68 – 77.	10 стр.	Баяр Б.Э., А.А. Дудолин, Батсамбуу Ул.
38	Оценка применения энерготехнологических заводов на территории Российской Федерации	статья	Проблемы и перспективы развития энергетики, электротехники и эффективности: материалы III Междунар. науч.-техн. конф. – Чебоксары: Издательство Чуваш. Унта, 2019. – 618 с, стр. 30 – 36.	7 стр.	А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, Аунг Х.Н., Йе В.А., Е.А. Ануфриева
39	Применение подземных природных рассолов для обогащения энергетических углей	статья	Современные проблемы теплофизики и энергетики (19–23 октября 2020): материалы III международной конференции. – М.: Издательство МЭИ, 2020. – 708 с., стр. 499 - 500.	2 стр.	Бураков А.Ю., Никитина И.С., Аунг Х.Н., Йе В.А., Ануфриева Е.А.
40	Оценка возможности использования подземных природных рассолов для регенерации Na-катионитных фильтров ВПУ ТЭС и АЭС на территории ЦФО	статья	Современные проблемы теплофизики и энергетики (19–23 октября 2020): материалы III международной конференции. – М.: Издательство МЭИ, 2020. – 708 с. стр. 496 – 497.	2 стр.	Бураков А.Ю., Никитина И.С., Верховский А.Е.
41	Разработка системы энерготехнологической переработки ресурсов угольных месторождений для энергетики и иных отраслей	статья	Современные проблемы теплофизики и энергетики (19–23 октября 2020): материалы III международной конференции. – М.: Издательство МЭИ, 2020. – 708 с. стр.494 – 495.	2 стр.	Бураков А.Ю., Никитина И.С., Аунг Х.Н., Йе В.А., Аунг К.М., Ануфриева Е.А., Лозенко В.М.
42	Комплексное использование угольных месторождений для обеспечения различными видами искусственного топлива ТЭС	статья	Современные проблемы теплофизики и энергетики (19–23 октября 2020): материалы III международной конференции. – М.: Издательство МЭИ, 2020. – 708 с., стр. 497-499.	3 стр.	Бураков А.Ю., Никитина И.С., Аунг Х.Н., Йе В.А.
43	Application of the underground natural brines for energy coal enrichment	Статья Scopus	Journal of Physics: Conference Series 1683 (2020) 042047.	6 стр.	AY Burakov, IS Nikitina, Aung HN, Ye VA, EA Anufrieva, NA Bragina
44	Evaluation of the possibility of using underground salts for the regeneration of Na-cationite filters of WTPTPP and NPP in the territory of the CFD	Статья Scopus	Journal of Physics: Conference Series 1683 (2020) 042048.	7 стр.	AY Burakov, IS Nikitina, AE Verkhovsky
45	Development of a system of energy technological processing of coal deposits for energy and other industries	Статья Scopus	Journal of Physics: Conference Series 1683 (2020) 042080.	7 стр.	AY Burakov, IS Nikitina, Aung HN, Ye VA, Aung KM, EA Anufrieva, VM Lozenko
46	Оценка возможности использования смеси синтетического	статья	Материалы Международной научно-технической конференции	3 стр.	Йе В.А., Р.А. Недик

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работы (стр.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
	и рудничного газов в качестве топлива на ТЭС с ПГУ		«Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии» (XXI Бенардосовские чтения), посвященной 140-летию изобретения электросварки Н.Н. Бенардосом 2–4 июня 2021 года II том Теплоэнергетика, Стр. 78 – 80.		
47	Использование продуктов переработки попутного нефтяного газа в качестве топлива на ТЭС	статья	Материалы Международной научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии» (XXI Бенардосовские чтения), посвященной 140-летию изобретения электросварки Н.Н. Бенардосом 2–4 июня 2021 года II том Теплоэнергетика, Стр. 139 - 140	2 стр.	И.С. Никитина, А.Д. Парсаданова
48	Применение сточных вод Натрионитных фильтров в качестве тяжелой среды для процессов обогащения энергетических углей	статья	Материалы Международной научно-технической конференции «Состояние и перспективы развития электро- и теплотехнологии» (XXI Бенардосовские чтения), посвященной 140-летию изобретения электросварки Н.Н. Бенардосом 2–4 июня 2021 года II том Теплоэнергетика, Стр. 141 – 143.	3 стр.	А.Ю. Бураков, Аунг К.М.
49	Оценка возможности применения подземных природных хлоридных натриевых рассолов в рамках реализации процессов гравитационного обогащения энергетических углей Республики Союз Мьянма	Статья ВАК	«Энергосбережение и водоподготовка», №6 (134), 2021, стр. 4 – 9.	6 стр.	А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, Аунг Х.Н., Йе В.А., Аунг К.М.
50	Исследование возможности применения высокоминерализованных водных растворов природного и техногенного происхождения для обогащения энергетических углей	статья	Использование твердых топлив для эффективного и экологически чистого производства электроэнергии и тепла: сб. докл. / под общ. ред. д-ра техн. наук Г.А. Рябова // VI Международная научно-техническая конференция. — М.: ОАО «ВТИ», 2022. — 210 с., стр. 195 - 206.	12 стр.	-
51	Применение сточных вод Натрионитных фильтров для обогащения энергетических углей	статья	Водоподготовка и водно-химические режимы ТЭС. Цели и задачи: сб. докл. / под общ. ред. Р.В. Акулич // IX Международная научно-техническая конференция. — М.: ОАО «ВТИ», 2022. — 66 с, с. 11 – 16.	6 стр.	А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, Аунг К.М.
52	Вопросы очистки ливневых и талых вод с территории теплоэнергетического объекта	статья	Энергетика: состояние, проблемы, перспективы: материалы XIII Всероссийской научно-технической конференции; Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург : ОГУ, 2022. – 514 с.	7 стр.	И.С. Никитина, А.Ю. Котенко, Аунг К.М.

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работы (стр.)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
			ISBN 978-5-7410-2906-0, с. 28 – 34.		
53	Применение высокоминерализованных водных растворов в тяжёлосредних сепараторах корытного типа для подготовки энергетического топлива	статья	Материалы Национальной с международным участием научно-практической конференции студентов, аспирантов, учёных и специалистов "Энергосбережение и инновационные технологии в топливно-энергетическом комплексе" Том 1, ТИУ, 2022 - 321 с., с. 156 – 158.	4 стр.	А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, Аунг Х.Н., Ёе В.А., Аунг К.М.
54	Продление срока эксплуатации рассолодобывающих скважин, используемых для целей регенерации натрий-катионитных фильтров	статья	Проблемы совершенствования топливно-энергетического комплекса: сб. науч. тр. по материалам XVI Междунар. науч.-техн. конф. «Совершенствование энергетических систем и теплоэнергетических комплексов». – Саратов, 11-13 октября 2022 г. – Вып. 11. – Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 2022. – 312 с. ISBN 978-5-7433-3528-2, с. 238 - 241.	4 стр.	А.Ю. Бураков, И.С. Никитина
55	Об эффективности промывки концентрата энергетического угля, полученного при применении хлоридных натриевых рассолов в качестве тяжёлой среды, в сепараторе корытного типа	статья	Проблемы совершенствования топливно-энергетического комплекса: сб. науч. тр. по материалам XVI Междунар. науч.-техн. конф. «Совершенствование энергетических систем и теплоэнергетических комплексов». – Саратов, 11-13 октября 2022 г. – Вып. 11. – Саратов: Саратов. гос. техн. ун-т, 2022. – 312 с. ISBN 978-5-7433-3528-2, с. 241 - 247.	7 стр.	А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, Аунг Х.Н., Ёе В.А., Аунг К.М.
56	Исследование возможности использования сточных вод Na-катионитных фильтров для обогащения энергетических углей в рамках ТЭС	Статья ВАК	Энергосбережение и водоподготовка, №6 (140), 2022, с. 4 – 8.	5 стр.	А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, А.А. Дудолин, Ёе В.А., Аунг К.М.
57	Современные подходы к обработке различных типов вод (технологических, сточных, питьевых) на ТЭС	статья	Энергетические системы, №4, 2022, с. 8 – 17.	10 стр.	И.С. Никитина, А.Ю. Котенко, Аунг К.М.
58	О преимуществах применения процессов обогащения с использованием высокоминерализованных водных растворов в системе ТЭС	Статья ВАК	Промышленная энергетика, №2, 2023, с. 32 – 37.	6 стр.	А.Ю. Бураков, И.С. Никитина, А.А. Дудолин, Аунг Х.Н., Ёе В.А., Аунг К.М.
б). Список учебно-методических работ, опубликованных доцентом:					
1	Водно-химические режимы тепловых электрических станций	учебное пособие	Москва: Издательство «Филинь», 2017 г. – 74 с. ISBN 978-5-9216-0539-8	74 стр.	И.С. Никитина, А.Е. Верховский
2	Технология использования водоугольных топлив в энергетике	учебное пособие	Москва: Издательство МЭИ, 2020 г. – 68 с. ISBN 978-5-7046-2238-3	68 стр.	-