

СПИСОК

Научных и научно-методических трудов заместителя генерального директора по науке
республиканского государственного предприятия
«Национальный ядерный центр Республики Казахстан»
Витюка Владимира Анатольевича

№	Название трудов	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или авторское свидетельство	Кол-во печат ных листов или страниц	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
Статьи в международных рецензируемых научных журналах, входящих в базы данных Web of Science Core Collection и Scopus					
1	Experimental studies on the upward fuel discharge for elimination of severe recriticality during core-disruptive accidents in sodium-cooled fast reactors	печатн. (статья)	Journal of Nuclear Science and Technology.– 2014.– Vol. 51.– No. 9.– P. 1114-1124.	11	Kamiyama K., Konishi K., Sato I., Toyooka J., Matsuba K., Zuyev V.A., Pakhnits A.V., Vurim A.D., Gaidaichuk V.A., Kolodeshnikov A.A., Vassiliev Yu.S.
2	Determination of the parameters for fuel assembly tests in a pulsed graphite reactor	печатн. (статья)	Atomic Energy.– 2016.– Vol. 120.– No. 5.– P. 323-327.	5	Vurim A.D., Kotov V.M., Pakhnits A.V.
3	Method for determining the energy parameters in pulse reactor experiments	печатн. (статья)	Annals of Nuclear Energy.– 2019.– Vol. 127.– P.196-203.	8	Vurim A.D.

Заместитель генерального директора
РГП НЯЦ РК по науке, PhD

Учёный секретарь, PhD



В.А. Витюк

Н.В. Ларионова

№	Название трудов	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или авторское свидетельство	Кол-во печат ных листов или страниц	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
4	Design-basis justification for implementing targeted energy release in test objects of the impulse graphite reactor	печатн. (статья)	Eurasian Physical Technical Journal.— 2020.— Vol. 17. No. 2.— P. 87-95.	8	Vityuk G.A., Skakov M.K., Zhagiparova L.K.
5	Feasibility study mixed oxide fuel tests in the impulse graphite reactor	печатн. (статья)	Eurasian Journal of Physics and Functional Materials.— 2022.— Vol. 6. No.3.— P. 198-212.	15	Vityuk G.A., Vurim A.D., Skakov M.K., Gradoboyev A.V.
6	Impact assessment of the IGR graphite block uneven impregnation with uranium on thermal strength properties	печатн. (статья)	Recent Contributions To Physics.— 2022.—Vol. 82.— No. 3.— P. 52-59.	8	Surayev A., Irkimbekov R., Kozhabayev Z.
7	Experimental opportunities and main results of the impulse graphite reactor use for research in safety area	печатн. (статья)	Annals of Nuclear Energy.— 2023.—Vol. 182.— id. 109582.	10	Batyrbekov E., Vurim A., Vityuk G.
8	Testing of a heterogeneous fuel rod in the research Impulse graphite reactor	печатн. (статья)	Progress in Nuclear Energy.— 2023.— Vol. 164.— id. 104889.	11	Vityuk G., Vurim A., Irkimbekov R., Kukushkin I., Surayev A., Mukhamedov N.
9	Computational approaches for determining the nuclear heating value of structural materials during the irradiation at the IGR reactor	печатн. (статья)	Annals of Nuclear Energy.— 2023.— Vol. 204. — id. 110532.	12	Kelsingazina R., Vurim A., Vityuk G., Mukhamedov N., Tikhomirov G.

Заместитель генерального директора
РГП НЯЦ РК по науке, PhD

Учёный секретарь, PhD



В.А. Витюк
Н.В. Ларионова

№	Название трудов	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или авторское свидетельство	Кол-во печат ных листов или страниц	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
Статьи в изданиях, рекомендуемых КОКСНВО МНВО РК					
10	Расчет параметров модельной ТВС в экспериментах с натрием на реакторе ИГР	печатн. (статья)	Вестник НЯЦ РК.– Курчатов, 2014.– Вып. 3, С. 36-39.	4	Бекмагамбетова Б.Е., Иркимбеков Р.А., Пахниц А.В.
11	Расчетно-экспериментальные исследования в поддержку программы внутриреакторных испытаний модельной ТВС перспективного реактора	печатн. (статья)	Вестник НЯЦ РК.– Курчатов, 2015.– Вып. 1.– С. 55-60.	6	Вурим А.Д., Гайдайчук В.А., Пахниц А.В., Иркимбеков Р.А., Зверев В.В.
12	Main outcomes and future plan of the EAGLE project	печатн. (статья)	Вестник НЯЦ РК.– Курчатов, 2016.– Вып. 1.– С. 13-18.	6	Kubo S., Tobita Y., Sato I., Kotake S., Endo H., Koyama K., Konishi K., Kamiyama K., Matsuba K., Toyooka J., Zuev V.A., Pakhnits A.V., Gaidaichuk V.A., Vurim A.D., Kolodeshnikov A.A., Vassiliev Y.S.

Заместитель генерального директора
РГП НЯЦ РК по науке, PhD

Учёный секретарь, PhD



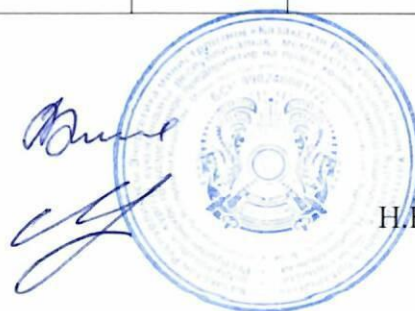
В.А. Витюк

Н.В. Ларионова

№	Название трудов	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или авторское свидетельство	Кол-во печат ных листов или страниц	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
13	Методика определения энергетических параметров внутриреакторных импульсных экспериментов	печатн. (статья)	Вестник НЯЦ РК.– Курчатов, 2016.– Вып. 1.– С. 42-46.	5	Вурим А.Д.
14	R&D and experimental programs for mitigating severe accidents consequences in GEN IV SFRs and in the ASTRID technology demonstration	печатн. (статья)	Вестник НЯЦ РК.– Курчатов, 2016.– Вып. 1.– С. 25-30.	6	Serre F., Payot F., Suteau C., Trotignon L., Batyrbekov E., Vurim A., Pakhnits A., Kubo S., Katoh A., Tobita Y., Kamyama K., Matsuba K., Toyooka J.
15	Расчет теплогидравлических параметров испытаний топлива быстрого реактора со свинцово- висмутовым теплоносителем	печатн. (статья)	Вестник НЯЦ РК.– Курчатов, 2016.– Вып. 3.– С. 77-84.	8	Витюк Г.А., Котов В.М., Жанболатов О.М.
16	Расчетные исследования в поддержку внутриреакторных испытаний твэлов реакторов на быстрых нейтронах	печатн. (статья)	Вестник НЯЦ РК.– Курчатов, 2017.– Вып. 3.– С. 24-30.	7	Витюк Г.А., Вурим А.Д., Котов В.М., Жанболатов О.М.

Заместитель генерального директора
РГП НЯЦ РК по науке, PhD

Учёный секретарь, PhD



В.А. Витюк

Н.В. Ларионова

№	Название трудов	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или авторское свидетельство	Кол-во печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
17	Разработка модельной ТВС для исследования аварийной ситуации с мгновенной блокировкой потока теплоносителя в реакторе на быстрых нейтронах	печатн. (статья)	Вестник НЯЦ РК.– Курчатов, 2018.– Вып. 3.– С. 93-98.	6	Вурим А.Д., Котов В.М., Витюк Г.А., Serre F., Payot F., Suteau C., Trotignon L.
18	Experimental studies in substantiation of sodium cooled fast reactors safety	печатн. (статья)	Вестник НЯЦ РК.– Курчатов, 2018.– Вып. 3.– С. 117-121.	5	Batyrbekov E.G., Skakov M.K., Baklanov V.V., Vurim A.D., Pakhnits A.V., Kamiyama K., Matsuba K.
19	Реализация профиля энерговыделения в гетерогенном твэле при испытаниях в импульсном графитовом реакторе	печатн. (статья)	Вестник КазНУ.– Алматы, 2018.– Вып. 6.– С. 357-364.	8	Скаков М.К., Витюк Г.А., Котов В.М., Жанболатов О.М.
20	Практические способы определения энергетических параметров реакторных испытаний в режиме импульсного изменения мощности	печатн. (статья)	Вестник НЯЦ РК.– Курчатов, 2020.– Вып. 2.– С. 80-86.	7	Вурим А.Д., Витюк Г.А.

Заместитель генерального директора
РГП НЯЦ РК по науке, PhD

Учёный секретарь, PhD

 В.А. Витюк
Н.В. Ларионова

№	Название трудов	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или авторское свидетельство	Кол-во печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
21	Экспериментальные исследования по отработке метода определения количества примесных газов в ядерном топливе	печатн. (статья)	Вестник НЯЦ РК.– Курчатов, 2021.– Вып. 3.– С. 29-36.	8	Витюк Г.А., Вурим А.Д., Келсингазина Р.Е., Бекмагамбетова Б.Е
Другие научные журналы, монографии					
22	Исследования в обоснование безопасности использования объектов ядерной техники	печатн. (глава в книге)	Исследования в поддержку развития атомной энергетики в Республике Казахстан [Сборник трудов Национального ядерного центра Республики Казахстан за 2012-2014 гг.]. – Павлодар: Дом печати, 2018. – Т. 1. – С. 5-50. – ISBN 978-601-7844-83-7.	46	Батырбеков Э.Г., Вурим А.Д., Пахниц А.В., Скаков М.К., Гановичев Д.А., Колодешников А.А., Зуев В.А., Кукушкин И.М., Бакланов В.В., Мухамедов Н.Е., Гречаник А.Д.
23	Исследование процессов, определяющих возможность возникновения повторной критичности в случае тяжелой аварии ядерного реактора	печатн. (глава в книге)	Исследования в поддержку развития атомной энергетики в Республике Казахстан [Сборник трудов Национального ядерного центра Республики Казахстан за 2012-2014 гг.]. – Павлодар: Дом печати, 2018. – Т. 2. – С. 38-77. – ISBN 978-601-7844-83-7.	40	Вурим А.Д., Котов В.М., Витюк Г.А., Иркимбеков Р.А., Пахниц А.В., Сураев А.С., Сулейменов Н.А.

Заместитель генерального директора
РГП НЯЦ РК по науке, PhD

Учёный секретарь, PhD


 В.А. Витюк
 Н.В. Ларионова

№	Название трудов	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или авторское свидетельство	Кол-во печат ных листов или страни ц	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
24	Комплексное радиоэкологическое обследование Семипалатинского испытательного полигона	печатн. (моногра фия)	Комплексное радиоэкологическое обследование Семипалатинского испытательного полигона.– Курчатов: Институт радиационной безопасности и экологии РГП НЯЦ РК, 2021. – 340 с.– ISBN 978- 601-7972-64-6.	340	Батырбеков Э.Г., Айдарханов А.О., Ларионова Н.В. Умаров М.А.
25	Импульсный графитовый реактор: опыт эксплуатации и применения для испытаний твэлов и ТВС	печатн. (моногра фия)	Импульсный графитовый реактор: опыт эксплуатации и применения для испытаний твэлов и ТВС: Монография. – ООИ «Ишим», 2023. – 208 с.– ISBN 978-601-210-308-3	208	Батырбеков Э.Г., Вурим А.Д., Гайдайчук В.А.
Статьи в научных журналах и сборниках					
26	Моделирование режима работы тепловыделяющей сборки реактора на быстрых нейтронах на стационарном уровне мощности	печатн. (статья)	Вестник ГУ им. Шакарима г.Семей.– 2018.– Вып. 3.– С. 99-104.	6	Леонидова А.Б., Степанова О.А., Сураев А.С.
27	Подходы к определению параметров теплоотвода от модельных ТВС при проведении испытаний в реакторе ИГР	печатн. (статья)	Вестник ВКТУ им. Д.Серикбаева.– Усть- Каменогорск, 2020.– Вып. 4.– С. 86-93.	8	Витюк Г.А.

Заместитель генерального директора
РГП НЯЦ РК по науке, PhD

Учёный секретарь, PhD



В.А. Витюк

Н.В. Ларионова

№	Название трудов	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или авторское свидетельство	Кол-во печат ных листов или страниц	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
В материалах международных конференций					
28	An Experimental study on heat transfer from a mixture of solid-fuel and liquid-steel during core disruptive accidents in Sodium-Cooled Fast Reactors	печатн. (материалы конф.)	Proceedings of 10 th International Topical Meeting on Nuclear Thermal Hydraulics, Operation and Safety (NUTHOS-10), Okinawa, Japan.– 2014 (USB Flash Drive).	8	Kamiyama K., Konishi K., Sato I., Toyooka J., Matsuba K., Tohru S., Tobita Y., Pakhnits A.V., Vurim A.D., Gaidaichuk V.A., Kolodeshnikov A.A., Vassiliev Yu.S.
29	R&D and experimental programs for mitigating severe accidents consequences in GEN IV SFRs and in the ASTRID technology demonstration	печатн. (тезисы)	Abstracts of 10 th international conference “Nuclear and radiation physics”, Kurchatov, Kazakhstan.– 2015, p.33-40.	8	Serre F., Payot F., Suteau C., Trotignon L., Batyrbekov E., Vurim A., Pakhnits A., Kubo S., Kato A., Tobita Y., Kamyama K., Matsuba K., Toyooka J.

Заместитель генерального директора
РГП НЯЦ РК по науке, PhD

Учёный секретарь, PhD



В.А. Витюк

Н.В. Ларионова

№	Название трудов	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или авторское свидетельство	Кол-во печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
30	Методика определения энергетических параметров внутриреакторных импульсных экспериментов	печатн. (тезисы)	Тезисы X Междунар. конф. «Ядерная и радиационная физика», Курчатов, НЯЦ РК.– 2015.– С. 68-73.	6	Вурим А.Д.
31	Main outcomes and future plan of the EAGLE project	печатн. (тезисы)	Abstracts of 10 th international conference “Nuclear and radiation physics”, Kurchatov, Kazakhstan.– 2015, p.35-46.	6	Kubo S., Tobita Y., Sato I., Kotake S., Endo H., Koyama K., Konishi K., Kamiyama K., Matsuba K., Toyooka J., Zuev V.A., Pakhnits A.V., Gaidaichuk V.A., Vurim A.D., Kolodeshnikov A.A., Vassiliev Y.S.
32	Выбор и обоснование режима испытаний внутриреакторного устройства	печатн. (тезисы)	Тезисы X Междунар. конф. «Ядерная и радиационная физика», Курчатов, НЯЦ РК.– 2015.– С. 47-51.	5	Адилбеков С.А., Мухамедов Н.Е., Пахниц А.В., Иркимбеков Р.А., Мурзагалиева А.А.
33	About the fuel tests features at the IGR research reactor	печатн. (тезисы)	International Conference on Research Reactors: Safe Management and Effective Utilization. Book of abstracts, Vienna, Austria, International Atomic Energy Agency.– 2015, id 119.	2	Irkimbekov R., Vurim A., Kotov V., Pakhnits A., Surayev A., Baygozhina A.

Заместитель генерального директора
РГП НЯЦ РК по науке, PhD

Учёный секретарь, PhD



В.А. Витюк

Н.В. Ларионова

№	Название трудов	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или авторское свидетельство	Кол-во печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
34	R&D and Experimental Programs to support the ASTRID Core Assessment in Severe Accidents Conditions	печатн. (материалы конф.)	Proceedings of International Congress on Advances in Nuclear Power plants (ICAPP 2016), San Francisco (CA, USA).– 2016. –Vol. 3.–P. 2173-2182, id16394	10	Serre F., Payot F., Suteau C., Trotignon L., Batyrbekov E., Vurim A., Pakhnits A., Kubo S., Katoh A., Tobita Y., Kamiyama K., Matsuba K., Toyooka J.
35	Подготовка реакторных экспериментов по изучению тяжелой аварии быстрого реактора с натриевым теплоносителем	печатн. (тезисы)	Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине: сборник научных трудов VIII Международной научно-практической конференции.– Томск, 2016.– С. 29-30	2	Вурим А.Д., Котов В.М., Витюк Г.А., Иданова Д.С.
36	Исследование характеристик теплообменных трубок АЭС в условиях интенсивного парообразования и перегрева пара	печатн. (тезисы)	Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине: сборник научных трудов VIII Международной научно-практической конференции. – Томск, 2016. – с. 57-58	2	Сураев А.С., Котов В.М., Сулейменов Н.А.

Заместитель генерального директора
РГП НЯЦ РК по науке, PhD

Учёный секретарь, PhD



В.А. Витюк

Н.В. Ларионова

№	Название трудов	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или авторское свидетельство	Кол-во печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
37	Технология очистки облученного бериллия от радионуклидов	печатн. (тезисы)	Тезисы докладов VII международной научно-практической конференции «Семипалатинский испытательный полигон. Радиационное наследие и перспективы развития». – Курчатов, 2016. – С. 125-127	3	Котов В.М., Тсучия К., Бакланова Ю.Ю., Сураев А.С., Супрунов В.И., Ситников А.В.
38	Экспериментальные исследования в обоснование безопасности инновационных проектов ядерных реакторов	печатн. (материалы конф.)	Энергия будущего: инновационные сценарии и методы их реализации: материалы Всемирного Конгресса инженеров и ученых. Под общ. ред. Акад. Н.А. Абыкаева, Б.Т. Жумагулова. – Т.3. – Алматы, 2017. – С 133-138	6	Батырбеков Э.Г., Скаков М.К., Вурим А.Д.
39	АЭС на основе газоохлаждаемого реактора	печатн. (материалы конф.)	Энергия будущего: инновационные сценарии и методы их реализации: материалы Всемирного Конгресса инженеров и ученых (19-20 июня, 2017, Астана, Казахстан). Под общ. ред. Акад. Н.А. Абыкаева, Б.Т. Жумагулова. – Т.4. – Алматы, 2017. – с 318-322.	5	Котов В.М., Сураев А.С., Иданова Д.С., Ерыгина Л.А.

Заместитель генерального директора
РГП НЯЦ РК по науке, PhD

Учёный секретарь, PhD



В.А. Витюк

Н.В. Ларионова

№	Название трудов	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или авторское свидетельство	Кол-во печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
40	Результаты эксперимента по исследованию тяжелой аварии ядерного реактора на быстрых нейтронах	печатн. (тезисы)	Семипалатинский испытательный полигон: наследие и перспективы развития научно-технического потенциала: Материалы VIII международной конференции, ТОО «Дом печати». – Павлодар. – 2018. – С.125-126.	2	Витюк Г.А., Вурим А.Д., Котов В.М.
41	Исследование начальной стадии развития тяжелой аварии ядерного реактора на быстрых нейтронах	печатн. (тезисы)	Будущее атомной энергетики – AtomFuture 2018. Тезисы докладов XIV Международной научно-практической конференция (ч.1). – Обнинск. – 2019, С. 88-90.	3	Витюк Г.А., Вурим А.Д., Скаков М.К.
42	Совершенствование подходов к расчетному обоснованию режимов испытаний реакторных устройств в реакторе ИГР	печатн. (тезисы)	Физико-технические проблемы в науке, промышленности и медицине. Российский и международный опыт подготовки кадров: сборник тезисов докладов X-ой Международной научно-практической конференции, Томский политехнический университет. – Томск: Изд-во Ветер. – 2020. – С. 22-23	2	Витюк Г.А., Скаков М.К.
43	Метод расчетного моделирования теплогидравлических параметров твэлов в экспериментах на реакторе ИГР	печатн. (тезисы)	Семипалатинский испытательный полигон: наследие и перспективы развития научно-технического потенциала: материалы IX междунар. конф. – г. Курчатов: РГП НЯЦ РК. – 2021 – С. 55-56	2	Витюк Г.А., Вурим А.Д., Скаков М.К., Градобоев А.В.

Заместитель генерального директора
РГП НЯЦ РК по науке, PhD

Учёный секретарь, PhD



В.А. Витюк

Н.В. Ларионова

№	Название трудов	Печатный или на правах рукописи	Издательство, журнал (название, номер, год) или авторское свидетельство	Кол-во печатных листов или страниц	Фамилии соавторов работ
1	2	3	4	5	6
44	The SAIGA In-Pile Experimental Program to qualify the SIMMER calculation tool in SFR Severe Accident Conditions	печатн. (материалы конф.)	International Conference on Fast Reactors and Related Fuel Cycles FR22: Sustainable Clean Energy for the Future (CN-291).- FR22: IAEA-CN-291/ID155. - Apr 19 – 22, 2022. - Vienna, Austria	10	Payot F., Clavier R., Charollais F., Cambet D., Martin-Lopez E., Trotignon L., Dufour E., Serre F., Batyrbekov E., Vurim A., Pakhnits A., Baklanov V.

Охранные документы, патенты на изобретение и полезную модель

45	Ампульное облучательное устройство для исследования возможностей выведения расплава активной зоны ядерного реактора вверх по направляющей трубе	печатн.	Инновационный патент РК №30988 на изобретение, опубл. 15.03.2016, Бюл. №3.	4	Батырбеков Э.Г., Скаков М.К., Вурим А.Д., Мухамедов Н.Е., Пахниц А.В., Хаметов С.З., Дерявко И.И.
46	Петлевой канал исследовательского реактора	печатн.	Патент РК №033104 на изобретение, опубл. 17.09.2018, Бюл. №35.	4	Котов В.М., Жанболатов О.М.
47	Устройство для испытаний твэлов в экспериментальном канале исследовательского реактора	печатн.	Патент РК № 34838 на изобретение, опубл. 04.06.2021, Бюл. №22.	4	Скаков М.К., Вурим А.Д., Витюк Г.А., Витюк В.А., Пахниц А.В., Богомолова И.Н.

Заместитель генерального директора
РГП НЯЦ РК по науке, PhD

Учёный секретарь, PhD



В.А. Витюк

Н.В. Ларионова