

ОТЧЁТ О ПРОДЕЛАННОЙ РАБОТЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ПЯТЬ ЛЕТ

Старшего научного сотрудника А. В. Филиппова
Сектор № 3 Систем управления и диагностики ускорительных установок
Научно-технический отдел пучков, Отделение № 1 — Ускорительное
Лаборатория физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина
Объединённый институт ядерных исследований

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

- 1975 г. р.
- Закончил в 2000 г. кафедру физики элементарных частиц физического факультета Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова.
- Принят на работу в ОИЯИ 15 апреле 2000 г.
- 2000-2003 гг. аспирант УНЦ, ОИЯИ.
- 10 апреля 2025 г. защитил диссертацию, получил учёную степень кандидата физико-математических наук.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- 2008-2025 гг. В рамках темы № 02-1-1065-2007/2026 ПТП ОИЯИ, участвовал в разработки концептуального проекта «Комплекс NICA». Проводил численные расчёты потерь пучка в Бустере Нуклотрона и Коллайдере, а также выполнил оценки требований к давлению остаточного газа в вакуумной камере в Бустере Нуклотрона. Проводил численные расчёты влияния эффекта электронных облаков в Коллайдере. Производил расчёты по расстановки элементов магнитно-оптической системы Бустера. С апреля 2018 г. по настоящее время принимает участие в проектировании магнитно-оптической структуры Коллайдера, подготовки технических заданий прямолинейных участков, системы сведения пучков. Проводит расчёты допусков на качество ведущего магнитного поля Коллайдера, времени процесса внутрипучкового рассеяния, времени жизни светимости в Коллайдере, а также оптимальных, с точки зрения динамической апертуры, режимов его работы. Производил расчёты по расстановки элементов магнитно-оптической системы Коллайдера. Принимал участие в разработки информационной системы управления проектом «Комплекс NICA» и составлении планов работ по проекту.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (продолж.)

- 2007-2008 гг. В рамках темы 02-0-1067-2007/2009 ПТП ОИЯИ, участвовал в разработке пакета программ для сбора и обработки данных с ионного ЭЦР-источника, проводил анализ пучка ионов и реконструкцию эмиттанса пучка на выходе из линейного ускорителя в Институте Ядерной Физики, Университет Иоганна Гёте, Франкфурт-на-Майне, Германия.
- 2006-2007 гг. В рамках темы 02-0-1018-96/2006 ПТП ОИЯИ, участвовал в разработке пакета программ по расчёту зарядовых распределений ионов на выходе из сверхпроводящего ионного ЭЦР-источника в Национальном Институте Ядерной Физики, Южной Национальной Лаборатории, Катания, Италия.

НАУЧНЫЕ ИНТЕРЕСЫ

- Физика ускорителей
- Физика ионных источников и физика плазмы
- Вычислительная математика, параллельные вычисления и алгоритмы, обработка данных

РЕЗУЛЬТАТЫ ЗА ПЯТЬ ЛЕТ

- Результаты работы докладывались: на Российской конференции по ускорителям частиц в 2021 г.; на Международной конференции по ускорителям частиц в 2022 г.; на Международном семинаре памяти В. П. Саранцева в г. Алуште в 2022 и 2024 гг.; на Семинарах Лаборатории физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина, Секции физики и техники ускорителей, криогеники и рабочих заседаниях ускорительной группы проекта «Комплекс NICA».
- Соавтор 24 научных работ.

ПУБЛИКАЦИИ ЗА ПЯТЬ ЛЕТ

Персональная информация о сотруднике ОИЯИ

Фамилия: А.В. Филиппов

Общие данные | Публикации | Деятельность | Инновации | ОК | Права | Назад

Филиппов Александр Викторович

Источник данных: ПИН | Репозиторий

Показать данные за: 2025 г. 3 года 6 лет всё время с 2020 по 2025

Публикации в рецензируемых журналах: 13
Материалы научных мероприятий: 7
Препринты: 1
Другие публикации: 3
Все типы: 24

Публикации в рецензируемых журналах:

Год	Название статьи	Авторы	Привязка	Полное название журнала	Том	№ журнала	Страницы	URL
зарубежные								
2025	ON ESTIMATING GEOMETRICAL DISPLACEMENTS OF THE NUCLOTRON QUADRUPOLE LENSES	4. Philippov A. V., Gorbachev E. V., Smirnov V. ...	Е.В. Горбачев, В.Л. Смирнов, А.В. Тузинов, ...	Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN 1547-4771, eISSN 1531-8567, Изд. MAIK Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC.	22	4	833-836	☑
2023	THE DIPOLE MAGNETS ARRANGEMENT IN THE COLLIDER OF NICA COMPLEX	1. Philippov A. V.	А.В. Филиппов	Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN 1547-4771, eISSN 1531-8567, Изд. MAIK Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC.	20	4	854-859	☑
2023	REGARDING TO THE NEW NUCLOTRON MAGNETIC LATTICE CHOICE	5. Butenko A. V., Khozhnabagyan H. G., Mikhaylov ...	А.В. Бутенко, В.А. Михайлов, А.В. Тузинов, ...	Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN 1547-4771, eISSN 1531-8567, Изд. MAIK Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC.	20	4	860-865	☑
2021	MEASUREMENT OF THE S-FACTOR OF THE $T(^1H, \alpha^4He)$ REACTION AT ASTROPHYSICAL ENERGIES	9. Vartachev V. A., Dudkin G. N., Nechaev B. A., ...	А.В. Филиппов, Д.К. Чумаков	Journal of Experimental and Theoretical Physics, ISSN 0021-3640, eISSN 1090-6487, Изд. MAIK Nauka/Interperiodica Publishing	113	4	231-237	☑
2021	STUDY OF THE ENHANCEMENT FACTOR AND ELECTRON POTENTIAL IN THE $D(\alpha^3He, p)^4He$ REACTION USING DEUTERATED METAL TARGETS T1D AND Z1D	12. V. M. Bystritsky, D. K. Chumakov, G. N. Dudkin ...	А.В. Филиппов, Д.К. Чумаков	International Journal of Modern Physics E, ISSN 0218-3013, Изд. World Scientific Publishing	30	6	2150045	☑
2020	DETERMINATION OF THE ENHANCEMENT FACTOR AND THE ELECTRON SCREENING POTENTIAL IN THE $D(\alpha^3He, p)^4He$ REACTION USING T1D TARGETS	13. Bystritsky V. M., Chumakov D. K., Dudkin G. N. ...	А.В. Филиппов, Д.К. Чумаков	The European Physical Journal A, ISSN 1434-6001, eISSN 1434-601X, Изд. Springer Berlin Heidelberg	56	60	1-14	☑
российские								
2023	БУСТЕР КОМПЛЕКСА NICA. СВЕРХПРОВОДЯЩИЙ СИНКРОТРОН НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	14. Бутенко А. В., Бровко О. И., Ойзорово, А.В. Бутенко, Галимов А. Р., Г., ...	О.И. Бровко, А.В. Бутенко, А.Р. Галимов, Е. ...	Успехи физических наук, ISSN 0042-1294, eISSN 1996-6652, Изд. Наука				☑
2022	ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ $^3H^1n, \alpha^4He$ В ДИАПАЗОНЕ ЭНЕРГИЙ 12-34 кэВ	5. Дудкин Г. Н., Нечаев Б. А., Пеньков Ф. М., Фи., ...	А.В. Филиппов	Журнал Экспериментальной и Теоретической физики, ISSN 0044-4510, Изд. Издательство MAIK Nauka/Interperiodica	162	3(9)	339-353	☑
2022	АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИКИ ПУЧКА В КОЛЛИДЕРЕ NICA	8. Козлов С. С., Костромин С. А., Мельников С. А., ...	С.С. Козлов, С.А. Костромин, С.А. Мельников, ...	Физика элементарных частиц и атомного ядра, ISSN 0367-2026, eISSN 1814-7445, Изд. Издательский отдел ОИЯИ	53	5	1220-1273	☑
2021	Vacuum Conditions and the Lifetime of a Single-Charged Helium Ion Beam in the Booster Synchrotron of the NICA (First Run)	9. A. V. Butenko, A. R. Galimov, I. N. Meshkov, ...	А.В. Бутенко, А.Р. Галимов, И.Н. Мешков, ...	JETP Letters, ISSN ISSN 0021-3640, Изд. Pleiades Publishing, Inc	113	12	752-765	☑
2020	CORRECTORS MAGNETS FOR THE NICA BOOSTER AND COLLIDER	12. М. М. Шандов, В. В. Борисов, А. В. Бутенко, ...	В.В. Борисов, А.В. Бутенко, О.Казиева, О. ...	Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN 1547-4771, eISSN 1531-8567, Изд. MAIK Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC.	17	4	535-538	☑
2020	OPTIMIZATION THE OPTICAL STRUCTURE OF THE NICA COLLIDER	4. Kostromin S. A., Kozlov O. S., Tikhonov A. V., ...	О.С. Козлов, С.А. Костромин, А.В. Тузинов, ...	Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN 1547-4771, eISSN 1531-8567, Изд. MAIK Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC.	17	4	447-452	☑
2020	ANALYSIS OF THE RESULTS OF MAGNETIC MEASUREMENTS OF THE STRUCTURAL ELEMENTS OF THE NUCLOTRON BOOSTER	4. Emelianenko V. N., Kazanova O., Mikhaylov V. ...	В.Н. Емельяненко, О.Казиева, В.А. Михайлов, ...	Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN 1547-4771, eISSN 1531-8567, Изд. MAIK Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC.	17	4	453-455	☑
Всего записей: 13								
Материалы научных мероприятий / российские:								
Год	Название мероприятия	Название доклада	Авторы	Привязка	URL			
международные, устный доклад								
2022	XIV International scientific workshop to the memory of Professor V. P. Sarantsev, Joint Institute for Nuclear Research, Alushta, Russia	REGARDING TO THE 'NEW NUCLOTRON' MAGNETIC-OPTICAL STRUCTURE CHOICE	5. Butenko A. V., Khozhnabagyan H. G., Mikhaylov ...	А.В. Бутенко, В.А. Михайлов, А.В. Тузинов, ...	☑			
2021	13th International Workshop COOL'21, Budker Institute of Nuclear Physics SB RAS, Novosibirsk, Russia	ELECTRON COOLER OF THE NICA BOOSTER AND ITS APPLICATIONS	16. S.A. Meshkov, I.N. Meshkov, E.V. E.V. Axmanova, A.A. Baldin, ...	Е.В. Ахманова, А.А. Балдин, ...	☑			

Материалы для аттестации

© ИИТ ОИЯИ, 2024-25. Все права защищены. Главная | Контакты | Документы | Другие сервисы | Страница ПИН

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЗА ПЯТЬ ЛЕТ

Персональная информация о сотрудниках ОИЯИ

Фамилия: А.В. Филиппов

Общие данные | Публикации | Деятельность | Иновации | ОК | Права | < Назад

Показать данные за: 2025 г. 3 года 5 лет всё время с 2020 по 2025

Участие в научных мероприятиях: 7
Подготовка и проведение мероприятий: 3
Научные семинары: 11
Защита диссертации: 1
Премии и награды: 3
Другое: 5
Все типы: 30

Участие в научных мероприятиях:

Год	Мероприятие	Название доклада	Авторы	Привязка	URL
международные, устный доклад					
2024	XV International scientific workshop to the memory of Professor V. P. Sarantsev, Joint Institute for Nuclear Research, Alushta, Russia	REGARDING TO THE ESTIMATION GEOMETRIC DISPLACEMENTS OF THE NUCLOTRON QUADRUPOLE LENSES	1: ...	А.В. Филиппов	☑
2022	XIV International scientific workshop to the memory of Professor V. P. Sarantsev, Joint Institute for Nuclear Research, Alushta, Russia	REGARDING TO THE "NEW NUCLOTRON" MAGNETIC-OPTICAL STRUCTURE CHOICE	5 Butenko A. V., Khodzhabagyan H. O., Mikhaylo...	...	☑
международные, стендовый доклад					
2022	978-3-95450-227-1IPAC2022 13th International Particle Accelerator Conference, Synchrotron Light Research Institute, Bangkok, Thailand	NICA ION COLLIDER AND PLANS OF ITS FIRST OPERATIONS	14 Syresin E., Browko O. I., Butenko A. V., Gal...	...	☑
2022	978-3-95450-227-1IPAC2022 13th International Particle Accelerator Conference, Synchrotron Light Research Institute, Bangkok, Thailand	CHALLENGES OF LOW ENERGY HADRON COLLIDERS	9 Syresin E., Butenko A., Kostromin S., Lebedev...	...	☑
2022	XIV International scientific workshop to the memory of Professor V. P. Sarantsev, Joint Institute for Nuclear Research, Alushta, Russia	THE DIPOLE MAGNETS ARRANGEMENT IN THE COLLIDER OF NICA COMPLEX	1 A. V. Philippov	...	☑
российские, устный доклад					
2021	XXVII Russian Particle Accelerator Conference (RuPAC-2021), Scientific Council of RAS on Charged Particle Accelerators, Joint Institute for nuclear research, Alushta, Russia	NICA Collider Magnetic Field Correction System	8 M.M. Shandov*, H.G. Khodzhabagyan, S.A. Kost...	О.С. Козлов, С.А. Костромин, И.Ю. Николаев...	☑
2021	XXVII Russian Particle Accelerator Conference (RuPAC-2021), Scientific Council of RAS on Charged Particle Accelerators, Joint Institute for nuclear research, Alushta, Russia	NICA Collider Magnetic Field Correction System	8 Шандов М.М.*, Козлов О.С., Костромин С.А., Ни...	О.С. Козлов, С.А. Костромин, И.Ю. Николаев...	☑
Всего записей: 7					

Подготовка и проведение мероприятий / российские, устный доклад:

Год	Название мероприятия	Роль	Комментарий	URL
российские, устный доклад				
2024	XV International scientific workshop to the memory of Professor V. P. Sarantsev, Joint Institute for Nuclear Research, Alushta, Russia	Scientific secretary		☑
2022	XIV International scientific workshop to the memory of Professor V. P. Sarantsev, Joint Institute for Nuclear Research, Alushta, Russia	Scientific secretary		☑
2021	XXVII Russian Particle Accelerator Conference (RuPAC-2008), Scientific Council of RAS on Charged Particle Accelerators, Joint Institute for nuclear research, Alushta, Russia	Scientific secretary		☑
Всего записей: 3				

Научные семинары / российские, устный доклад:

Год	Тема семинара	Место проведения	Комментарий	URL
2024	К ВОПРОСУ ОЦЕНКИ СМЕЩЕНИЙ КВАДРУПОЛЬНЫХ ЛИНЗ НУКЛОТРОНА	Лаборатория физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина, Дубна, Россия	Семинар Лаборатории физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина, Секция физики и техники ускорителей, криогеники	☑
2024	МАГНИТНО-ОПТИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ СИНХРОТРОНОВ «КОМПЛЕКСА NICA» (по материалам диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук)	Лаборатория физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина, Дубна, Россия	Семинар Лаборатории физики высоких энергий им. В. И. Векслера и А. М. Балдина, Секция физики и техники ускорителей, криогеники	☑
2024	МАГНИТНО-ОПТИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ СИНХРОТРОНОВ «КОМПЛЕКСА NICA» (по материалам диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук)	Дом ученых ОИЯИ	Секция физики пучков заряженных частиц и ускорительной техники общепитетитутского семинара (заседание № 96)	☑

© ИИТ ОИЯИ, 2024-25. Все права защищены.

Главная | Контакты | Документы | Другие сервисы | Страница ПИИ

ПРЕМИИ И НАГРАДЫ ЗА ПЯТЬ ЛЕТ

- 2022 г. Вторая премия конкурса на лучшие публикации года в журналах ЭЧАЯ и ПЭЧАЯ за работу «Актуальные задачи исследования динамики пучка в коллайдере NICA» в составе авторов: О. С. Козлов, С. А. Костромин, С. А. Мельников, И. Н. Мешков, В. Л. Смирнов, А. В. Тузиков, А. В. Филиппов, М. М. Шандов
- 2021 г. Первая премия по разделу «Научно-методические и научно-технические работы» в составе авторов: А. В. Тузиков, А. В. Алфеев, В. Н. Емельяненко, О. Казинова, С. А. Костромин, А. В. Филиппов, Ю. А. Цветкова
- 2021 г. Почётная грамота за заслуги перед Объединённым институтом ядерных исследований, многолетнюю плодотворную деятельность и в связи с 65-летием со дня образования ОИЯИ

КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ

- Рабочий телефон — 21-66-239
- Адрес электронной почты — philippov@jinr.ru

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!