

Заместитель директора Лаборатории
информационных технологий им. М. Г. Мещерякова
Н. Н. ВОЙТИШИН

Николай Николаевич Войтишин — кандидат физико-математических наук.

Дата и место рождения:

20 марта 1987 г., Бельцы, Молдавская ССР, СССР

Образование:

2012 Магистратура по направлению

«Прикладная математика и информатика», университет «Дубна»

2023 Кандидат физико-математических наук («Методы и комплексы программ для реконструкции траекторий заряженных частиц в экспериментах BM@N и CMS»)

Профессиональная деятельность:

2012–2015 Младший научный сотрудник ЛИТ ОИЯИ

2015–2023 Научный сотрудник ЛИТ ОИЯИ

С 2023 Заместитель директора ЛИТ ОИЯИ

Научно-организационная деятельность:

С 2014 Член, ученый секретарь, председатель и сопредседатель программных и организационных комитетов более 15 международных семинаров, конференций, школ и других мероприятий

С 2015 Координатор организации передачи, хранения и управления данными коллаборации CMS для сайтов Tier-1 и Tier-2 ОИЯИ

С 2020 Контактное лицо для сайтов Tier-1 и Tier-2 ОИЯИ в ЦЕРН

2020–2022 Председатель совета Объединения молодых ученых и специалистов (ОМУС) ОИЯИ

2020–2022 Член Научно-технического совета ОИЯИ

С 2020 Член бюро Совета молодых ученых Международной ассоциации академий наук от ОИЯИ

С 2021 Член Научно-технического совета ЛИТ ОИЯИ

2020–2023 Заместитель председателя молодежного отделения Российского Пагуошского комитета

Член группы ЛИТ ОИЯИ по формированию Стратегического плана долгосрочного развития ОИЯИ до 2030 г.

Глава подгруппы «Молодежь ОИЯИ» в составе экспертно-аналитической рабочей группы по формированию Стратегического плана долгосрочного развития ОИЯИ до 2030 г.

С 2022 Член общественного совета ОИЯИ



N. N. VOYTISHIN

Deputy Director of the Meshcheryakov Laboratory
of Information Technologies

Nikolay N. Voytishin, Candidate of Physics and Mathematics

Date and place of birth:

20 March 1987, Beltsy, Moldavian SSR, USSR

Education:

2012 Master of Science in Applied Mathematics and Informatics, Dubna University

2023 Candidate of Physics and Mathematics (“Methods and software complex for reconstruction of charged particle trajectories with the BM@N and CMS experiments”)

Professional activities:

2012–2015 Junior Researcher, LIT JINR

2015–2023 Researcher, LIT JINR

Since 2023 Deputy Director of MLIT JINR

Scientific and organizational activities:

Since 2014 Member, Scientific Secretary, Chairman and Co-Chairman of programme and organizing committees of more than 15 international seminars, conferences, schools and other events

Since 2015 Co-ordinator of data transfer, storage and management of data of the CMS collaboration for Tier-1 and Tier-2 sites of OIYI

Since 2020 Contact person for Tier-1 and Tier-2 sites of OIYI at CERN

2020–2022 Chairman of the Meshcheryakov Young Scientists and Specialists Association (MUSA) of OIYI

2020–2022 Member of the Scientific Council of OIYI

Since 2020 Member of the Bureau of the International Association of Young Academics from OIYI

Since 2021 Member of the Scientific Council of LIT OIYI

2020–2023 Deputy Chairman of the Young Division of the Russian Pugwash Committee

Member of the LIT OIYI group for the formation of the Strategic Plan for the Long-Term Development of OIYI until 2030

Head of the “Young OIYI” subgroup in the expert-analytical working group for the formation of the Strategic Plan for the Long-Term Development of OIYI until 2030

Since 2022 Member of the Public Council of OIYI

С 2022 Член совета Программы социальных и инфраструктурных проектов развития ОИЯИ «Эксперименты и проекты»

С 2012 Участник коллаборации CMS

С 2018 Участник коллаборации BM@N

Педагогическая деятельность:

С 2012 Руководитель и научный консультант дипломных работ бакалавров и магистров университета «Дубна»

Научные интересы:

Разработка новых и улучшение существующих алгоритмов реконструкции траекторий заряженных частиц в торцевой части детектора CMS на LHC (ЦЕРН) и внешнего трекера установки BM@N ускорительного комплекса NICA. Работа в составе рабочих групп сайтов Tier-1 и Tier-2 ОИЯИ по развитию методов и способов распределенной обработки экспериментальных данных. Методы сбора, обработки, анализа и хранения данных для экспериментов в области физики высоких энергий. Грид-технологии

Гранты и стипендии:

С 2016 Участник и руководитель грантов РФФИ, 4 гранта

С 2016 Грант ОМУС ОИЯИ (6 раз)

С 2015 Лауреат стипендии им. М. Г. Мещерякова (3 раза)

Научные публикации:

Автор более 30 научных работ по методам и алгоритмам реконструкции траекторий заряженных частиц и по распределенному хранению и обработке экспериментальных данных в области физики высоких энергий. Соавтор более 500 научных трудов в рамках коллабораций CMS и BM@N

Премии:

Первая премия ОИЯИ для молодых ученых и специалистов в номинации «Научно-методические и научно-технические работы» (2018), поощрительная премия ЛФВЭ ОИЯИ в составе творческого коллектива в номинации «Физика частиц и атомного ядра; проработка физической программы и моделирования процессов для комплекса NICA» (2020); вторая премия ОИЯИ в номинации «Научно-методические и научно-технические работы» (2023)

Since 2015 Data Manager for the JINR Tier1 and Tier2 sites for the CMS collaboration

Since 2020 Contact Person for the JINR Tier1 and Tier2 sites at CERN

2020–2022 Chairman of the JINR Association of Young Scientists and Specialists Council

2020–2022 Member of the Science and Technology Council of JINR

Since 2020 JINR Representative Member in the Bureau of the Council of Young Scientists of the International Association of Academies of Sciences

Since 2021 Member of the Science and Technology Council of LIT JINR

2020–2023 Deputy Chairman of the Youth Branch of the Russian Pugwash Committee

Member of the International Working Group for JINR Long-Term Development Strategy up to 2030 and beyond

Head of the “JINR Youth” subgroup as part of the Expert and Analytical Working Group on the formation of the JINR Long-Term Development Strategy up to 2030 and beyond

Since 2022 Member of JINR Public Council

Since 2022 Member of the Council of the Programme for Social and Infrastructural Development Projects of JINR “Experiments and Projects”

Since 2012 Member of the CMS collaboration

Since 2018 Member of the BM@N collaboration

Educational activities:

Since 2012 Supervisor and consultant of bachelor’s and master’s theses of Dubna State University

Research interests:

Development of new and improvement of existing algorithms for reconstruction of trajectories of charged particles in the end part of the CMS experiment at the LHC (CERN) and the external tracker of the BM@N experiment of the NICA accelerator complex. Work as part of the Working Groups of JINR Tier1 and Tier2 sites on the development of methods and techniques for distributed processing of experimental data. Methods of data collection, processing, analysis and storage for high-energy physics experiments. Grid technologies

Grants and scholarships:

Since 2016 Participant and Head of RFBR grants, 4 grants

Since 2016 Grant of the JINR Association of Young Scientists and Specialists, 6 times

Since 2015 M. G. Meshcheryakov Scholarship, 3 times

Scientific publications:

Author of more than 30 scientific papers on methods and algorithms for reconstructing charged particle trajectories and on the distributed storage and processing of experimental data in high-energy physics. Co-author of more than 500 scientific papers within the CMS and BM@N collaborations

Prizes:

JINR First Prize for young scientists and specialists in the nomination “Scientific-methodological and scientific-technological work” (2018), VBLHEP JINR Encouragement Prize as part of the creative team in the nomination “Particle and Atomic Nucleus Physics; development of a physical program and modeling of processes for the NICA complex” (2020); the second JINR Prize in the nomination “Scientific-methodical and scientific-technical work”(2023)