

**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



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

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
 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)

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)

**Заместитель директора Лаборатории
информационных технологий им. М. Г. Мещерякова
Д. В. ПОДГАЙНЫЙ**

Дмитрий Владимирович Подгайный — кандидат физико-математических наук.

Дата и место рождения:

4 августа 1974 г., Энгельс, Саратовская обл., СССР

Образование:

1991–1996 Кафедра теоретической и ядерной физики физического факультета Саратовского государственного университета, специальность «Физика»

2001 Кандидат физико-математических наук («Математическое моделирование нерадиальных гравитационно-упругих и магнитоплазменных колебаний нейтронных звезд»)

Профессиональная деятельность:

1997–2013 Младший научный сотрудник, старший научный сотрудник ЛВТА/ЛИТ ОИЯИ

2013–2020 Ученый секретарь ЛИТ ОИЯИ

С 2020 Начальник сектора гетерогенных вычислений и квантовой информатики ЛИТ ОИЯИ

С 2023 Заместитель директора ЛИТ ОИЯИ

Научно-организационная деятельность:

С 1998 Член, ученый секретарь оргкомитетов конференций, школ, международных семинаров и совещаний, проводимых ЛВТА/ЛИТ ОИЯИ

2006–2013 Секретарь МНТС ЛИТ ОИЯИ

2014–2018 Заместитель руководителя группы по гетерогенным вычислениям ЛИТ ОИЯИ

С 2018 Руководитель группы по гетерогенным вычислениям ЛИТ ОИЯИ

С 2018 Руководитель группы суперкомпьютера «Говорун»

С 2013 Член Научно-технического совета ЛИТ ОИЯИ

Эксперименты и проекты:

С 2020 Участник коллаборации BM@N

С 2022 Участник коллаборации MPD

Педагогическая деятельность:

С 2000 Руководитель и научный консультант дипломных работ бакалавров и магистров университета «Дубна» и Тверского государственного университета

С 2014 Организатор и лектор учебных курсов по технологиям высокопроизводительных вычислений

2019–2022 Доцент кафедры общей математики и математической физики Тверского государственного университета

С 2020 Доцент кафедры системного анализа и управления университета «Дубна»

Научные интересы:

Информатика, технологии высокопроизводительных вычислений, математическое моделирование сложных физических систем, методы анализа и хранения данных



**D. V. PODGAINY
Deputy Director of the Meshcheryakov Laboratory
of Information Technologies**

Dmitriy V. Podgainy, Candidate of Physics and Mathematics

Date and place of birth:

4 August 1974, Engels, Saratov Region, USSR

Education:

1991–1996 Saratov State University, Department of Theoretical and Nuclear Physics, Faculty of Physics, diploma specialty “Physics”

2001 Candidate of Physics and Mathematics (“Mathematical simulation of non-radial gravitational-elastic and magnetoplasma oscillations of neutron stars”)

Professional activities:

1997–2013 Junior Researcher, Senior Researcher, LCTA/LIT JINR

2013–2020 Scientific Secretary, LIT JINR

Since 2020 Head of the Sector for Heterogeneous Computing and Quantum Informatics, LIT JINR

Since 2023 Deputy Director, LIT JINR

Scientific and organizational activities:

Since 1998 Member, Scientific Secretary of organizing committees of conferences, schools, international seminars and workshops held at LCTA/LIT JINR

2006–2013 Secretary of ISTC, LIT JINR

2014–2018 Deputy Head of the Heterogeneous Computing Group, LIT JINR

Since 2018 Head of the Heterogeneous Computing Group, LIT JINR

Since 2018 Leader of Govorun supercomputer team

Since 2013 Member of the Science and Technology Council of LIT JINR

Experiments and projects:

Since 2020 Member of the BM@N collaboration

Since 2022 Member of the MPD collaboration

Educational activities:

Since 2000 Permanent supervisor and consultant of bachelor’s and master’s theses of Dubna State University and Tver State University

Since 2014 Organizer and lecturer of training courses on high-performance computing

2019–2022 Associate Professor of the Department of General Mathematics and Mathematical Physics, Tver State University

Since 2020 Associate Professor of the Department of System Analysis and Management, Dubna State University

Research interests:

Computer science, high-performance computing technologies, mathematical modeling of complex physical systems, computational methods of data processing and analysis for

для экспериментов в области физики высоких энергий, грид-технологии, параллельные и распределенные вычисления

Гранты и федеральные программы:

- С 1997 Участник и руководитель грантов РФФИ, 10 грантов
- 2012–2014 Проект Министерства образования и науки РФ «Создание программного комплекса для численного решения больших задач современной электроники и лазерных нанотехнологий с использованием гибридных ЭВМ сверхвысокой производительности»
- С 2020 Проект Министерства науки и высшего образования РФ «Сверхтяжелые ядра и атомы: пределы масс ядер и границы Периодической таблицы Д. И. Менделеева»

Научные публикации:

Автор более 75 статей. Разработано более 20 учебных курсов по технологиям высокопроизводительных вычислений

Премии:

Вторая премия ОИЯИ «Разработка и внедрение единого доступа к гетерогенным распределенным ресурсам ОИЯИ и стран-участниц на платформе DIRAC» (2021), первая премия ОИЯИ «Гиперконвергентный суперкомпьютер "Говорун" для реализации научной программы ОИЯИ» (2022)

**Заместитель директора Лаборатории информационных технологий им. М. Г. Мещерякова
О. ЧУЛУУНБААТАР**

Очбадрах Чулуунбаатар — доктор физико-математических наук

Дата и место рождения:

24 июля 1974 г., Улан-Батор, Монголия

Образование:

- 1992–1996 Монгольский государственный университет, факультет математики
- 1996–1998 Магистратура, Монгольский государственный университет, факультет математики
- 2002 Кандидат физико-математических наук («Ньютоновские вариационно-итерационные схемы для численного исследования трехчастичных квантовых систем»)
- 2010 Доктор физико-математических наук («Вариационно-проекционные методы для исследования малочастичных квантовых систем»)
- С 2018 Действительный член Монгольской академии наук

Профессиональная деятельность:

- 1997–1999 Преподаватель кафедры прикладной математики, факультет математики и компьютерных наук, Монгольский государственный университет
- 1999–2001 Младший научный сотрудник ЛВТА/ЛИТ ОИЯИ
- 2001–2006 Инженер-программист ЛИТ ОИЯИ



**O. CHULUUNBAATAR
Deputy Director of the Meshcheryakov Laboratory of Information Technologies**

Ochbadrakh Chuluunbaatar, Doctor of Physics and Mathematics

Date and place of birth:

24 July 1974, Ulaanbaatar, Mongolia

Education:

- 1992–1996 National University of Mongolia, Faculty of Mathematics
- 1996–1998 Master of Science, National University of Mongolia, Faculty of Mathematics
- 2002 Candidate of Physics and Mathematics (“The Newton variation-iteration schemes for numerical study of the three-body quantum systems”)
- 2010 Doctor of Physics and Mathematics (“The variation-projective methods for investigation of few-body quantum systems”)

Since 2018 Full Member of the Mongolian Academy of Sciences

Professional activities:

- 1997–1999 Lecturer of the Department of Applied Mathematics, Faculty of Mathematics and Computer Science, National University of Mongolia
- 1999–2001 Junior Researcher, LCTA/LIT JINR
- 2001–2006 Engineer Programmer, LIT JINR
- 2006–2010 Senior Researcher, LIT JINR

2006–2010 Старший научный сотрудник ЛИТ ОИЯИ
2010–2011 Ведущий научный сотрудник ЛИТ ОИЯИ
2011–2019 Начальник сектора ЛИТ ОИЯИ
С 2019 Заместитель директора ЛИТ ОИЯИ

Педагогическая деятельность:

Научный руководитель 2 кандидатских диссертаций.
1997–1999 Преподаватель, Монгольский государственный университет, факультет математики и компьютерных наук

Научно-организационная деятельность:

С 2007 Руководитель национальной группы Монголии в ОИЯИ
С 2012 Член Научно-технического совета ЛИТ ОИЯИ
С 2019 Член диссертационного совета по информационным технологиям и вычислительной физике ОИЯИ

Научные интересы:

Вычислительная физика, математическое моделирование, вариационно-численные методы для исследования малочастичных квантовых систем. Высокоточные несвязанные коррелированные расчеты энергии изоэлектронных связанных состояний гелия. Ударная ионизация гелия быстрым электроном или протоном в борновском приближении. Задача многоканального рассеяния и точно решаемые модели: итерационно-вариационный метод Швингера, метод Канторовича для сведения краевой задачи к связанным обыкновенным дифференциальным уравнениям, методы Монте-Карло и др.

Научные труды:

Автор и соавтор более 230 научных работ

Премии, награды:

Стипендия им. М. Г. Мешерякова (2008), медаль «90 лет Монгольской народной революции» (2011), почетная грамота от главы города Дубны (2011), почетный знак «Передовой сотрудник науки» Правительства Монголии (2012), лауреат Государственной премии Монголии (2012), вторая премия ОИЯИ за работу в области научно-методических исследований (2015), благодарственное письмо от губернатора Московской области (2016), почетная грамота Министерства науки и высшего образования РФ (2021), орден Полярной звезды (Монголия, 2023)

2010–2011 Leading Researcher, LIT JINR
2011–2019 Head of Sector, LIT JINR
Since 2019 Deputy Director, LIT JINR

Educational activities:

Supervisor of 2 PhD theses
1997–1999 Lecturer, National University of Mongolia, Faculty of Mathematics and Computer Science

Scientific and organizational activities:

Since 2007 Head of the National Group of Mongolia in JINR
Since 2012 Member of the Science and Technology Council of MLIT JINR
Since 2019 Member of the Dissertation Council for IT and Computational Physics of JINR

Research interests:

Computational physics, mathematical modelling, variational and numerical methods in the few-body problem. High-accuracy uncoupled correlated calculations of energy of helium isoelectronic bound states. Impact ionization of helium by fast electron or proton in Born's approximation. A multichannel scattering problem and exact solvable models: Schwinger iteration-variational method, Kantorovich method of reducing a boundary problem to the coupled ordinary differential equations, Monte Carlo methods, etc.

Scientific publications:

Author and co-author of more than 230 papers

Prizes and awards:

M. G. Meshcheryakov Scholarship (2008), Medal "90th Anniversary of Mongolian People's Revolution" (2011), Certificate of Honour of the Governor of Dubna (2011), Badge of Honour of the Mongolian Government "Leading Scientific Researcher" (2012), Laureate of the State Prize of Mongolia (2012), JINR Second Prize for Physics Instruments and Methods (2015), Certificate of Honour of the Governor of Moscow Region (2016), Certificate of Honor of the Ministry of Science and Higher Education of the Russian Federation (2021), Order of the Polar Star of Mongolia (2023)