

**Главный инженер
Объединенного института ядерных исследований
Г. Д. ШИРКОВ**

Григорий Дмитриевич Ширков — доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН.

Дата и место рождения:

11 августа 1952 г., Саров Нижегородской обл.

Образование:

1969–1971 Физический факультет Новосибирского государственного университета

1971–1976 Физический факультет Московского государственного университета

Ученые степени:

1982 Кандидат физико-математических наук («Накопление ионов в электронных кольцах коллективного ускорителя»)

1993 Доктор физико-математических наук («Теория накопления ионов в источниках многозарядных ионов»)

2003 Член-корреспондент РАН по секции «Ядерная физика»

Профессиональная деятельность:

1976–2002 Младший научный сотрудник, научный сотрудник, старший научный сотрудник, начальник сектора, начальник научно-экспериментального отдела ускорительных систем Лаборатории физики частиц ОИЯИ

1976–1986 Участие в проектировании и создании коллективного ускорителя тяжелых ионов ОИЯИ

1987–1992 Соруководитель проекта реконструкции КУТИ ОИЯИ в источник многозарядных ионов — кольцевой ионизатор ERIS

1993–1995 Научный исследователь ЦЕРН

1999–2001 Руководитель проекта МНТЦ «Численное моделирование и оптимизация накопления и получения многозарядных ионов в ионных источниках»

С 2001 Соруководитель проекта дубненского электронного синхротрона DELSY

С 2003 Главный инженер ОИЯИ

С 2005 Руководитель работ по проекту ILC в ОИЯИ, член международного координационного комитета ILC

С 2005 Руководитель работ в ОИЯИ по разработке и созданию ускорителей для адронной терапии совместно с фирмой IBA (Бельгия)

Научно-организационная деятельность:

Неоднократно входил в состав оргкомитетов крупных научных международных конференций и школ молодых ученых. Заместитель председателя Научного совета РАН по проблеме ускорителей заряженных частиц

Педагогическая деятельность:

1988–1992 Доцент кафедры физики Волжского высшего военного строительного-технического училища



**G. D. SHIRKOV
Chief Engineer
of the Joint Institute for Nuclear Research**

Grigori D. Shirkov, Doctor of Physics and Mathematics, RAS Corresponding Member.

Date and place of birth:

11 August 1952, Sarov, Nizhni Novgorod Region, USSR

Education:

1969–1971 Faculty of Physics, Novosibirsk State University

1971–1976 Faculty of Physics, Lomonosov Moscow State University

Academic degrees:

1982 Candidate of Physics and Mathematics («Ion Accumulation in Electron Rings of a Collective Accelerator»)

1993 Doctor of Physics and Mathematics («Theory of Ion Accumulation in Multicharged Ion Sources»)

2003 RAS Corresponding Member, Nuclear Physics section

Professional career:

1976–2002 Junior Scientist, Researcher, Senior Scientist, Head of sector, Head of the Scientific-Experimental Department of Accelerator Systems, the Laboratory of Particle Physics (LPP), JINR

1976–1986 Design and development of a JINR heavy ion collective accelerator

1987–1992 Co-leader of the reconstruction project of the JINR heavy ion collective accelerator into a source of multicharged ions — the ring ionizer ERIS

1993–1995 Research at CERN

1999–2001 Leader of the ISTC project «Numerical Simulation and Optimization of Accumulation and Production of Multicharged Ions in Ion Sources»

Since 2001 Co-leader of the project of the Dubna electron synchrotron DELSY

Since 2003 JINR Chief Engineer

Since 2005 Leader of the ILC project at JINR, Member of the ILC International Coordinating Committee (Global Design Effort Committee)

Since 2005 Leader of design and development of accelerators at JINR for hadron therapy in collaboration with IBA (Belgium)

Scientific-organizational activities:

Member of the Organizing Committees of large international conferences and schools for young scientists. Vice-Chairman of the RAS Scientific Council on accelerators of charged particles

Educational activities:

1988–1992 Senior lecturer, Chair of Physics, Volga Higher Military Construction Technical College

КРАТКИЕ БИОГРАФИИ
SHORT BIOGRAPHIES

С 1997 Профессор кафедры САУ Международного университета «Дубна»

С 2003 Профессор кафедры «Электроника физических установок» МИРЭА

С 2007 Председатель государственной экзаменационной комиссии Международного университета «Дубна». Руководитель дипломных работ и диссертаций

Научные интересы:

Теория и численное моделирование источников многозарядных ионов, процессы образования и накопления многозарядных ионов в электронных пучках и горячей плазме, динамика и транспортировка многокомпонентных пучков заряженных частиц

Научные труды:

Автор и соавтор более 250 научных работ, в том числе одной монографии

Награды, почетные звания:

1987 Лауреат премии молодых ученых Подмосковья

2011 Медаль Росатома «Академик Курчатов»

Since 1997 Professor, SAM Chair, the International University of Nature, Society and Man «Dubna»

Since 2003 Professor, Chair of Electronics for Physics Facilities, MIREA

Since 2007 Chairman of the State Examination Board of the International University of Nature, Society and Man «Dubna». Supervision of graduation and other theses

Research interests:

Theory and numerical simulation of multicharged ion sources, processes of production and accumulation of multicharged ions in electron beams and hot plasma, dynamics and transportation of multi-component beams of charged particles

Scientific publications:

Author and co-author of more than 250 scientific papers, including a monograph

Prizes, honorary titles:

1987 Laureate of the Award for young scientists of the Moscow Region

2011 Medal of Rosatom «Academician Kurchatov»