

Кандидат в академики РАН  
по Отделению математических наук РАН  
по специальности “прикладная математика и информатика”  
**ПЕТРОВ Игорь Борисович**

Профессор, научный руководитель кафедры, ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (НИУ)», (г. Долгопрудный),  
р. 08.02.1953, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, медаль ордена “За заслуги перед Отечеством” II ст. степени

Петров И.Б. — специалист в области информатики, прикладной математики, компьютерного моделирования, автор 378 научных работ (279 — Scopus, 78 — РИНЦ; Q1-Q2— 44, Q3 — 99), из них 9 монографий и 7 авторских свидетельств и патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011г. 273 научные работы, из них 5 монографий и 7 авторских свидетельств и патентов, почетный деятель науки и техники г.Москвы, заслуженный работник высшей школы РФ, заслуженный профессор МФТИ, почетный профессор университета Иннополис и Сианьского университета (Китай), член 4-х советов РАН, объединенного Ученого Совета ОАО “РЖД”, имеет вторую позицию в международном рейтинге в разделе “Компьютерное моделирование” по версии Scholar GPS (ученые с высоким рейтингом), академик международной академии CORE ACADEMY. Основные научные результаты Петрова И.Б.:

- разработано и реализовано семейство сеточно-характеристических методов для численного решения пространственных динамических задач механики деформируемых сред на криволинейных, иерархических, регулярных и нерегулярных расчетных сетках;
- получены численные решения задач медицины (моделирование офтальмологических операций, литотрипсии, последствий черепно-мозговых и суставных травм, ультразвуковые исследования мозга); соударения деформируемых тел, астероидной безопасности, воздействия лазерного излучения на мишени, распространения волн в грунтах, глобальной сейсмике, сейсморазведки, сейсмостойкости, освоения Арктического шельфа, (безопасность шельфовых сооружений, дрейф айсбергов, сейсморазведка углеводородов, движение ледокола в ледовом поле), прочности композитных авиакосмических конструкций, безопасности железных дорог.

Петров И.Б. ведет большую преподавательскую работу на кафедрах вычислительной физики и информатики МФТИ (кафедра информатики создавалась под его руководством), руководит работой аспирантов и студентов МФТИ: под его руководством защищены 26 кандидатских (с учениками учеников — 60) и 5 докторских диссертаций. Петров И.Б. член редколлегии 10-и научных журналов, диссертационных советов МФТИ, ИПМ РАН, ИВМ РАН, МГУ, ВШЭ; награжден почетными знаками “За трудовое отличие”, “Звезда Физтеха”.

Петров И.Б. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности “прикладная математика и информатика” Ученым советом МФТИ (НИУ).