



70 лет Петрову Игорю Борисовичу

8 февраля 2023 года исполнилось 70 лет доктору физико-математических наук, заведующему кафедрой информатики МФТИ, заведующему базовой кафедрой информатики факультета управления и прикладной математики, профессору, члену-корреспонденту РАН Игорю Борисовичу Петрову.

Игорь Борисович известен своими работами в области прикладной математики, численного моделирования, информатики, компьютерных методов обучения. Его основные научные результаты:

- разработан сеточно-характеристический метод и гибридные сеточно-характеристические схемы для численного решения многомерных динамических задач механики деформируемых твердых тел с различными реологическими свойствами в широком диапазоне давлений и температур на регулярных подвижных и нерегулярных расчетных сетках;
- реализован гибридный характеристический метод гладких частиц для численного решения задач противометеоритной защиты и астероидной опасности;
- получены численные решения задач о высокоскоростном взаимодействии деформируемых тел, о воздействии пучков заряженных частиц, лазерного и рентгеновского излучения на композитные и металлические пластины; о напряженном состоянии электродов рельсотрона; о динамическом деформировании и разрушении оболочек ядерных реакторов и перфорированных конструкций (например, высотных сооружений) под воздействием интенсивных нагрузок (задачи противодействия террористическим актам);
- получены численные решения широкого класса задач биомеханики с медицинскими приложениями;
- изучены процессы распространения волн и получена конфигурация волновых фронтов в средах многослойной структуры, а также в гетерогенных сплошных средах (задачи сейсморазведки в геофизике).

Вопросы, которые изучает Игорь Борисович и возглавляемый им коллектив, всегда имеют большую социальную значимость: медицинские приложения, исследование воздействий природных катастроф на наземные сооружения и т.п.

Активная научная и педагогическая деятельность, членство в редколлегиях журналов — например, в «Успехах кибернетики», другая организационная, научная и образовательная деятельность — все это достойно всяческого уважения и признания!

Развитие образования, науки и инноваций — залог успешного решения задач, поставленных Президентом в Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации.

Редакционная коллегия желает Игорю Борисовичу доброго здоровья, удачи во всех начинаниях и больших творческих успехов!