

Отделение математических наук РАН,  
специальность «прикладная математика и информатика»

Ильин Александр Владимирович

Профессор кафедры нелинейных динамических систем и процессов управления факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, 1973 года рождения, доктор физико-математических наук.

Ильин А. В. – специалист в области математической теории управления, автор монографии, учебного пособия, более 30 статей в ведущих научных изданиях.

Основные научные результаты:

- получено исчерпывающее решение одной из важных задач обратной динамики – задачи робастного обращения динамических систем, т. е. задачи восстановления в режиме реального времени неизвестной входной функции заданной динамической системы (в том числе при наличии неопределенности). Эта задача решена с помощью построения вспомогательных динамических систем, которые называются инверторами;
- получены необходимые и достаточные условия обратимости динамических систем, были построены инверторы, решающие задачу обращения при различных условиях на систему, при наличии неопределенностей, помех;
- впервые поставлена и решена задача о построении инверторов минимального порядка, даны оценки сверху размерности инверторов. Для некоторых классов систем эти оценки неулучшаемы;
- предложены методы обращения динамических систем, описываемых нелинейными и разностными уравнениями.

Ильин А. В. является лауреатом премии МГУ имени М. В. Ломоносова для молодых учёных, награждён медалью РАН для молодых учёных, премией Европейской академии для молодых учёных, премией Международной академической издательской компании «Наука-Интерпериодика» .

Ильин А. В. является руководителем и ответственным исполнителем грантов РФФИ, госконтрактов по различным ФЦП, грантов Президента РФ для молодых кандидатов наук и т. д. Он читает курс математического анализа для студентов.

Ильин А. В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «прикладная математика и информатика» (вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата на момент избрания: меньше 51 года) Учёным советом факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова.