

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности "информационные технологии и автоматизация"

ФОМИЧЕВ Василий Владимирович

Заведующий кафедрой нелинейных динамических систем и процессов управления факультета вычислительной математики и кибернетики (ВМК) ФГБОУВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (г. Москва), р. 09.11.1972 г., доктор физико-математических наук, премия Правительства РФ в области образования

Фомичев В.В. - специалист в области теории автоматического управления, интеллектуальных систем управления, автор и соавтор 116 научных работ, из них 4 монографии.

Основные научные результаты Фомичева В.В.:

разработаны методы оценивания параметров систем управления в условиях неопределенности, при наличии помех, при ограничениях на порядок наблюдателей; получены оценки сверху размерности наблюдателей с наперед заданным спектром, улучшающие известные классические оценки; разработаны методы синтеза минимальных стабилизаторов; предложены методы построения фильтров пониженного порядка;

получены достаточные условия асимптотической наблюдаемости для систем с запаздыванием, предложены методы построения наблюдателей для таких систем; разработаны методы решения обратных задач управления для систем с запаздыванием;

получено исчерпывающее решение проблемы определения относительного порядка для многосвязных систем управления, построены канонические формы с выделенной нулевой динамикой, получены необходимые и достаточные условия приводимости систем к таким формам; обобщено понятие относительного порядка на неквадратные системы управления;

предложены методы управления мультиагентными системами, в частности методы управления группами мобильных автономных объектов.

Фомичев В.В. ведет преподавательскую работу на факультете ВМК МГУ: является лектором 4-х учебных курсов, подготовил 5 кандидатов наук, более 60 дипломников.

Фомичев В.В. - член редколлегии журнала «Дифференциальные уравнения», зам. гл. редактора журнала «Вестник Московского Университета. Серия 15. Вычислительная математика и кибернетика», зам. председателя ученого Совета факультета ВМК МГУ, член ученого Совета МГУ, зам. председателя диссертационного совета МГУ.012.1, член диссертационного совета МГУ.011.8, член Российского национального комитета по автоматическому управлению.

Фомичев В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности «информационные