

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности «математика»*

ЛОКУЦИЕВСКИЙ Лев Вячеславович

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН
Математический институт им. В.А. Стеклова
РАН, (г. Москва), р. 10.10.1983, доктор
физико-математических наук

Локуциевский Л.В. – специалист в области оптимального управления, субримановой и субфинслеровой геометрии, а также теории управления квантовыми системами, автор 37 научных публикаций. Лауреат премии молодых ученых МГУ 2016 г.

Основные результаты Л.В. Локуциевского:

получено продвижение в проблеме гладкости субримановых геодезических: доказана Л_p-гелдеровость скорости на геодезических;

получено точное описание структуры множеств достижимости и оптимального управления в задаче управления открытой двухуровневой квантовой системой;

обнаружены новые явные решения многомерной задачи Фуллера, в которых оптимальное управление осуществляется вдоль всей всюду плотной обмотки клиффордова тора и завершается за конечное время;

решена проблема Понтрягина о типичной структуре оптимального синтеза в задачах оптимального управления с многомерным управлением

разработан новый математический аппарат специальных функций выпуклой тригонометрии, позволивший решить более 10 классических открытых задач финслеровой и субфинслеровой геометрии;

определена точная оптимальная форма в аэродинамической задаче Ньютона для неосесимметричных тел, обладающих вертикальной плоскостью симметрии и гладкой боковой границей.

Локуциевский Л.В. ведет преподавательскую работу на механико-математическом факультете МГУ имени М.В. Ломоносова и в Высшей школе экономики на факультете математики.

Локуциевский Л.В. выдвинут в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика»* ученым советом ФГБУН Математический институт им. В.А. Стеклова РАН.

*)Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания)