

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «процессы управления»

КАРШАКОВ Евгений Владимирович

Заведующий лабораторией Института проблем
управления имени В.А. Трапезникова РАН,
р. 29.01.1976, доктор технических наук, премия
имени Б.Н. Петрова Президиума РАН

Каршаков Е.В. - специалист в области навигации и процессов управления. Автор более 100 научных работ, из которых более 40 в высокорейтинговых журналах, а также 5 монографий.

Основные научные результаты Каршакова Е.В.:

- сформировано новое научное направление - оценивание характеристик источников потенциального поля по измерениям параметров этого поля на подвижном основании в условиях действия помех;

- разработаны теоретические основы для постановки и решения задач оценивания характеристик источников поля как стохастических задач оценивания; для решения некорректно поставленных по Адамару задач предложено использование модификаций нелинейного фильтра Калмана, обеспечивающих регуляризацию, эквивалентную методу регуляризации Тихонова;

- разработаны основы теории бортовых измерений пространственных физических полей, позволяющей в рамках единого подхода обрабатывать измерения параметров постоянного и переменного магнитного и гравитационного полей, полученные результаты использованы при проведении ряда НИОКР в интересах обороны страны;

- создан и внедрен в эксплуатацию вертолетный геофизический комплекс «Экватор», включающий магнитный, электроразведочный и гамма-спектрометрический каналы, а также полный комплекс навигационного оборудования и информационной поддержки пилота; с помощью таких комплексов в России и за рубежом (Ангола, Руанда и др.) открыты новые месторождения алмазов, золота, грунтовых вод и других полезных ископаемых.

Под руководством Каршакова Е.В. успешно защитились три кандидата наук. Каршаков Е.В. руководит молодежной научной школой «Управление и оценивание при наличии внешних возмущений», он - член редколлегии журнала «Наука и технологические разработки», член диссертационного совета при ИПУ РАН, член Научного совета по теории и процессам управления Отделении энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН, ученый секретарь Московского отделения Академии навигации и управления движением.

Каршаков Е.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «процессы управления» Ученым советом Института проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН и академиками РАН С.Н. Васильевым и Д.А. Новиковым.