

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению математических наук РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «прикладная математика»

СТРЕКАЛОВСКИЙ Александр Сергеевич

Заведующий отделением, главный научный сотрудник ФГБУН Института динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН (г. Иркутск), р. 02.11.1947, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

Стрекаловский А.С. – специалист в области теории и методов решения невыпуклых задач оптимизации и оптимального управления, возникающих при моделировании динамических процессов управления в космосе, военных приложениях, экономике, энергетике, технике, биомедицине, исследовании эпидемических процессов, экологии, автор 280 научных работ, в том числе 9 монографий, изданных как в нашей стране, так и за рубежом.

Основные научные результаты Стрекаловского А.С.:

- создана Теория Глобального поиска (ТГП) для невыпуклых задач оптимизации, фундаментом которой являются Условия Глобальной Оптимальности для экстремальных задач с функциями, представимыми разностью выпуклых функций;
- на основе ТГП разработаны новые эффективные методы поиска равновесий по Нэшу в полиматричных играх, методы отыскания оптимистических и гарантированных решений в иерархических задачах оптимизации, методы решения ряда задач комбинаторной и целочисленной оптимизации, задач фракционной оптимизации;
- разработаны эффективные методы глобального и локального поисков в невыпуклых задачах оптимального управления с функционалами Больца, задаваемыми разностью выпуклых функций.

Под руководством Стрекаловского А.С. защищено 12 кандидатских диссертаций. Он читает в Иркутском государственном университете современные курсы по исследованию операций, теории игр и оптимизации, подготовил учебник «Введение в теорию игр», с грифом УМО Министерства образования и науки РФ.

А.С. Стрекаловский – член Ученого совета ИДСТУ СО РАН, член Диссертационного совета Д 003.021.01.

Стрекаловский А.С. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «прикладная математика» Ученым советом ФГБУН Института динамики систем и теории управления имени В.М. Матросова СО РАН.