Кандидат в академики РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
на вакансию для Уральского отделения РАН
по специальности "машиностроение, процессы управления"

ЧЕНЦОВ Александр Георгиевич

Главный научный сотрудник
ИММ УрО РАН (г. Екатеринбург)
д.р. 04.03.1947, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии СССР

Ченцов А.Г. - специалист в области теории и процессов управления, оптимизации, теории меры, автор 780 научных работ, из них 12 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1997 году 470 научных работ, из них 10 монографий, награжден Европейской медалью за профессиональную деятельность.

Основные научные результаты Ченцова А.Г.:

создан метод программных итераций для решения нелинейных дифференциальных игр;

построены методы решения задач о достижимости с ограничениями асимптотического характера, установлены условия устойчивости и асимптотической нечувствительности при ослаблении части ограничений;

созданы методы решения задач маршрутизации и распределения заданий в условиях ограничений, возникающих в инженерных приложениях (атомная энергетика, машиностроение). Построены процедуры оптимизации маршрутов и разбиений пространства заданий на основе динамического программирования, учитывающие ограничения различных типов.

Ченцов А.Г. ведет преподавательскую работу: профессор ФГАОУ ВПО "УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина", подготовил двух докторов и 17 кандидатов наук.

Ченцов А.Г. – член Редакционного совета журнала "Труды Института математики и механики УрО РАН", редколлегий журналов "Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки", "Вестник Южно-Уральского государственного университета, Математическое моделирование и программирование", "Functional Differential Equations".

Ченцов А.Г. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН на вакансию для Уральского отделения РАН по специальности "машиностроение, процессы управления» Ученым

советом ИММ УрО РАН.