

Кандидат в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности "машиностроение, процессы управления"

УШАКОВ Владимир Николаевич

Главный научный сотрудник ИММ УрО РАН (г.Екатеринбург), р. 25.11.1946, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, медаль имени Н.Н. Красовского Уральского отделения РАН.

Ушаков В.Н. - специалист в области теории оптимального управления и теории дифференциальных игр, автор 224 научных работ, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2006 г. 128 научных работ.

Основные научные результаты Ушакова В.Н.:

- * исследовано ключевое в дифференциальных играх свойство стабильности и введено (совместно с А.И. Субботиным) инфинитезимальное определение стабильного моста;

- * предложен метод регуляризации решений дифференциальных игр в виде локального принципа максимума при описании множеств разрешимости дифференциальных игр;

- * разработаны процедуры приближенного конструирования решений основного уравнения теории дифференциальных игр - уравнения Беллмана-Айзекса с использованием метода регуляризации решений;

- * введено понятие дефекта стабильности множества в дифференциальных играх, расширившее сферу применения концепции стабильности;

- * разработаны процедуры приближенного вычисления решений дифференциальных игр на базе введенного понятия стабильного тракта и модификации схемы Н.Н. Красовского.

Ушаков В.Н. курирует работу кафедры теории оптимального управления и оптимизации математического факультета ЧелГУ, подготовил 10 кандидатов наук и среди его учеников 3 доктора физ.-мат. наук.

Ушаков В.Н. - член редколлегии журналов "Челябинский физико-математический журнал", "Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки", член Научный Совет по теории и процессам управления при ОЭММПУ РАН, председатель диссертационного совета 24.1.073.01 по специальности 1.1.2 "Дифференциальные уравнения и математическая физика".

Ушаков В.Н. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности "машиностроение, процессы управления" академиками РАН Матвеевко В.П., Осинным Ю.С. и Ученым советом.

