

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению математических наук РАН  
по специальности «прикладная математика и информатика»

**ОРЛОВ Юрий Николаевич**

Главный научный сотрудник, заведующий  
отделом ФГУ «Федеральный  
исследовательский центр Институт  
прикладной математики им. М.В. Келдыша  
Российской академии наук», (г. Москва),  
р. 01.02.1964, доктор физико-математических  
наук

Орлов Ю.Н. – специалист в области классических и квантовых кинетических уравнений, нестационарных случайных процессов и распознавания образов, автор более 100 научных работ, из них 6 монографий.

Основные научные результаты Орлова Ю.Н.:

- разработана теория линейного квантования гамильтоновых систем, построены квантовые кинетические уравнения для функции Вигнера и цепочки Боголюбова в зависимости от правила квантования и найдены их частные решения в слаборелятивистском приближении;
- разработан метод асимптотической диагонализации полиномиальных квантовых гамильтонианов, для чего были введены новые специальные полиномы и найдена их ортогональная мера;
- найдена точная асимптотика скорости сходимости конечнократных аппроксимаций формулы Фейнмана для произвольного линейного квантования с использованием понятия эквивалентной по Чернову полугруппы;
- разработан кинетический метод анализа нестационарных временных рядов и их выборочных распределений и введен согласованный уровень стационарности;
- разработана технология машинного обучения для решения проблемы оценки риска побочных эффектов при полифармакотерапии.

Орлов Ю.Н. ведет семинары по математическому анализу на кафедре высшей математики МФТИ.

Орлов Ю.Н. – заместитель председателя диссертационного совета ДС 002.005.01 при ФИЦ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.

Орлов Ю.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «прикладная математика и информатика» Ученым советом ФИЦ ИПМ им. М.В. Келдыша РАН.