

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению математических наук РАН  
по специальности "математика"

**СЕРГЕЕВ Игорь Николаевич**

Профессор механико-математического факультета, ФГБОУ ВО Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, (г. Москва), р. 04.12.1954, доктор физико-математических наук, профессор

Сергеев И.Н. — специалист по качественной теории дифференциальных уравнений, автор более 270 научных работ, из них 4 учебника по дифференциальным уравнениям.

Научные результаты Сергеева И.Н. по качественной теории дифференциальных уравнений:

- получены критерии полунепрерывности сверху, а в 3-мерном случае — и снизу для показателей Ляпунова линейных систем, найдены точные классы Бэра их мажорант и минорант;
- открыты понятия перроновской и верхнепредельной устойчивости, изучены их связи с ляпуновской устойчивостью, доказано совпадение обеспечивающих их линейных приближений;
- определены показатели колеблемости, блуждаемости и вращаемости дифференциальных систем, совпадающие в автономном линейном случае с мнимыми частями собственных чисел;
- дано положительное решение стоявшим в течение долгого времени проблемам глобальной достижимости и приводимости управляемых систем, отвечающих линейному уравнению;
- введены новые понятия (вероятностного характера) мер устойчивости и неустойчивости, а также колеблемости, блуждаемости и вращаемости, изучены всевозможные связи между ними.

Сергеев И.Н. ведет преподавательскую работу на механико-математическом факультете МГУ: читает основной и специальный курсы лекций по дифференциальным уравнениям, является руководителем научно-исследовательского семинара по качественной теории дифференциальных уравнений, 14 его учеников защитили кандидатские диссертации, а 5 из них — докторские.

Сергеев И.Н. — также специалист по элементарной математике: зав. каф. математики СУНЦ МГУ, составитель задач олимпиад и ЕГЭ, автор 100 статей и книг для школьников и учителей.

Сергеев И.Н. — зам. гл. редактора журнала «Тр. сем. им. И.Г. Петровского», член редколлегии журнала «Вестн. Моск-го ун-та. Серия 1. Матем. Механ.», член диссовета МГУ.011.8 по специальности 1.1.2. «Дифференциальные уравнения и математическая физика», а также зам. председателя диссовета МГУ.058.2 по специальности 5.8.2. «Теория и методика обучения и воспитания».

Сергеев И.Н. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика» Учёным советом механико-математического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.