Панин Иван Александрович



член отделения РАН - Отделение математических наук

член секции РАН - Секция математики

член совета СПбО РАН - Объединённый научный совет по естественным наукам (ОНС ЕН)

член секции СПбО РАН - Секция математики

Академическое звание: академик РАН

Ученая степень: доктор физико-математических наук

panin@gmail.com

+7 (812) 312-40-58

+7 (812) 314-55-97

Общая информация

С 1985 года по настоящее время работает в ПОМИ РАН младшим научным сотрудником, научным сотрудником, старшим научным сотрудником, ведущим научным сотрудником, главным научным сотрудником. С 1998 года заведует лабораторией алгебры и теории чисел ПОМИ РАН.

С 2009 года работает профессором на кафедре высшей алгебры и теории чисел математико-механического факультета СПбГУ.
Член-корреспондент РАН с 22.05.2003 — Отделение математических наук (секция математики)

Главные научные достижения И. А. Панина относятся к следующим областям:
а) гипотезе Гротендика–Серра о главных G-расслоениях над гладкими алгебраическими многообразиями
б) теория квадратичных форм на алгебраических многообразиях
в) алгебраическая K-теория алгебраических многообразий
г) теории когомологий на алгебраических многообразиях

Пусть G — полупростая связная алгебраическая группа или, более общо, редуктивная связная алгебраическая группа. Доказано, что на неприводимом алгебраическом гладком многообразии два главных G-расслоения изоморфны локально в топологии Зариского, если они изоморфны на дополнению к некоторому дивизору. Этот фундаментальный результат опубликован в 2015 году в Publications IHES.
По теории квадратичных форм — И. А. Панин имеет публикацию в Inventiones Mathematicae (2009). В ней доказано, что для локального регулярного кольца R геометрического типа и обратимого элемента u неособая квадратичная форма q над R представляет u над R, если и только, q представляет u над полем частных K кольца R.
Классическая теорема Коннера и Флойда о связи комплексных кобордизмов и комплексной K-теории перенесена и доказана в мотивном контексте Воеводского. Результат опубликован

в Inventiones Mathematicae (2009).
И. А. Панин в серии совместных препринтов с Г.Гаркушей частично реализовал неопубликованный проект В.Воеводского, касающийся алгебро-геометрического варианта контрукции Понтрягина—Тома и мотивного варианта пространств Сегала.

Место работы и должность

Главный научный сотрудник, ФГБУН Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В. А. Стеклова РАН