

Панин Иван Александрович



член отделения РАН - Отделение математических наук
член секции РАН - Секция математики ОНС ЕН
член отделения РАН - Отделение математических наук
член совета - Объединённый научный совет по
естественным наукам (ОНС ЕН)

Академическое звание: академик РАН

Ученая степень: доктор физико-математических
наук

panin@gmail.com

[+7 \(812\) 312-40-58](tel:+7(812)312-40-58)

[+7 \(812\) 314-55-97](tel:+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 Зарисского, 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 и неособая квадратичная форма q над R представляет и над R, если и только, q представляет и 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.Гаркушой частично реализовал неопубликованный проект В.Воеводского, касающийся алгебро-геометрического варианта конструкции Понtryгина—Тома и мотивного варианта пространств Сегала.

Место работы и должность

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