

Кандидат в академики РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности «математика»

ИВАНОВ Сергей Владимирович

Главный научный сотрудник, ФГБУН Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А. Стеклова РАН, (г. Санкт-Петербург), р. 31.05.1972, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук

Иванов С.В. - специалист в области дифференциальной и метрической геометрии, автор 57 научных работ, из них 1 монография и 0 авторских свидетельств и/или патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. 23 научные работы, из них 0 монографий и 0 авторских свидетельств и/или патентов.

Основные научные результаты Иванова С.В.:

Решена задача Банаха об изометричных подпространствах нормированного пространства в случае размерности 4. Опубликовано в *Inventiones mathematicae* (2024).

Разработаны критерии и алгоритмы реконструкции риманова многообразия по его конечной аппроксимации облаком точек в смысле Громова-Хаусдорфа. Опубликовано в *Foundations of Computational Mathematics* (2020).

Построены финслеровы деформации стандартной метрики на 4-мерной сфере, геодезические потоки которых имеют положительную и локально генерируемую метрическую энтропию. Опубликовано в *Geometry & Topology* (2016).

Доказана гипотеза Г. Буземана о выпуклой продолжимости плотности меры Хаусдорфа в нормированном пространстве для двумерной меры Хаусдорфа. Опубликовано в *GAFA* (2012).

Доказана граничная жесткость (гипотеза Мичела) для римановых метрик в области, достаточно близких к евклидовой или гиперболической. Опубликовано в *Annals of Math.* (2010) и *Duke Math. J.* (2013)

Доказано отсутствие частично гиперболических диффеоморфизмов на трехмерной сфере и динамическая когерентность таких диффеоморфизмов на трехмерном торе. Опубликовано в *J. Modern Dynamics* (2008, 2009).

Доказана гипотеза Э. Хопфа о том, что всякая риманова метрика без сопряженных точек на n -мерном торе является плоской. Опубликовано в *GAFA* (1994).

Иванов С.В. ведет преподавательскую работу в качестве профессора в СПбГУ.

Иванов С.В. - член редколлегии журнала «Алгебра и Анализ», член ученого Совета.

Иванов С.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "математика" Ученым советом ПОМИ РАН.