

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

**ЗОГРАФ Петр Георгиевич**

Ведущий научный сотрудник Международного математического института им. Л. Эйлера, ФГБУН Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А. Стеклова РАН, (г.Санкт-Петербург) р. 13.01.1957, доктор физико-математических наук, премия Отделения математики АН СССР

Зограф П.Г. – специалист в области математической физики, теории римановых поверхностей, пространств модулей и перечислительной комбинаторике, автор более 60 научных работ.

По результатам научной деятельности был приглашен на Международный конгресс математиков ICM-2022 в качестве секционного докладчика.

Лауреат премии им. П.Л. Чебышева Правительства Санкт-Петербурга за 2024 г.

Основные научные результаты Зографа П.Г.:

- получено эффективное доказательство гипотезы Радемахера – оценка сверху для рода конгруэнц-подгрупп через их индекс в модулярной группе  $PSL(2, \mathbb{Z})$ ;
- решена проблема Пуанкаре аксессуарных параметров фуксовой униформизации римановых поверхностей и установлена их связь с геометрией Вейля–Петерссона пространств модулей;
- доказана локальная теорема Гротендика–Римана–Роха для семейств операторов Коши–Римана на римановых поверхностях с проколами и коническими особенностями, и найдены новые кэлеровы метрики на пространствах их модулей (т.н. метрики Зографа–Тахтаджяна);
- теоретически обоснован новый физический эффект недиссипативной вязкости квантовых жидкостей в сильном магнитном поле, квантуемой в единицах магнитного потока;
- тау-функции теории интегрируемых систем применены к изучению пространств модулей мероморфных функций, дифференциалов и систем Хитчина на римановых поверхностях;
- вычислены объемы Вейля–Петерссона и Мазура–Вича пространств модулей римановых поверхностей, абелевых и квадратичных дифференциалов с приложениями к асимптотической геометрии случайных кривых;
- решена задача перечисления ленточных графов и «детских рисунков» Гротендика.

Зограф П.Г. – член Ученого совета ФГБУН Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А. Стеклова РАН, член диссертационного совета Д 24.1.207.02.

Зограф П.Г. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика» Ученым советом ФГБУН Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А. Стеклова РАН.