

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

ПЕТРОВ Федор Владимирович

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН Санкт-Петербургское отделение Математического института им. В.А. Стеклова РАН (г. Санкт-Петербург), р. 08.02.1983, доктор физико-математических наук

Петров Ф. В. – специалист в комбинаторике, теории чисел, эргодической теории, теории представлений, теории вероятностей, выпуклой геометрии, автор 64 научных работ.

Основные научные результаты Петрова Ф.В.:

разработка и применение полиномиального метода вычисления коэффициентов, доказательство гипотезы Форрестера о значении интеграла типа Сельберга;

усиление теоремы Крускала о тензорных разложениях;

опровержение гипотезы о существовании универсальной кривой Ярника;

разработка метода непрерывной аппроксимации в аддитивной комбинаторике, приложение к оценке суммы множества и его линейного образа;

доказательство гипотезы Хенсли об интерполяции целозначных многочленов над гауссовыми целыми числами;

доказательство гипотезы Алона о раскрасках однородного гиперграфа;

доказательство результатов в духе Крута – Льва – Паха и Элленберга для широкого класса групп, в том числе неабелевых, выделяемого условием на делители нуля в групповом кольце.

Петров Ф. В. неоднократно читал курсы по разным разделам математики. Под его руководством защищены три кандидатские диссертации. Петров Ф. В. — член тренерского совета школьной сборной России на международную математическую олимпиаду, член методической комиссии Всероссийской олимпиады школьников

Петров Ф. В. – член редколлегии журналов «Алгебра и анализ» и «Функциональный анализ и его приложения», член правления Санкт-Петербургского математического общества, член учёного совета СПбГУ, член экспертного совета центра «Сириус» эксперт РАН, эксперт РНФ.

Петров Ф. В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика»* Ученым советом ФГБУН Санкт-Петербургского отделения Математического института им. В.А. Стеклова РАН.

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 года на момент избрания)