

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

ЗАПОРОЖЕЦ Дмитрий Николаевич

Заместитель директора по научной работе
ФГБУН Санкт-Петербургского отделения
Математического института им. В.А. Стеклова
РАН (г. Санкт-Петербург), р. 10.08.1979, доктор
физико-математических наук, профессор РАН

Запорожец Д.Н. - специалист в теории вероятностей, а также в смежных разделах математики, таких как выпуклая геометрия, математический анализ и теория чисел, автор 47 научных работ.

Основные научные результаты Запорожца Д.Н.:

опровергнута гипотеза Шеппа о том, что среднее число вещественных нулей случайного полинома Каца растет логарифмически с ростом его степени;

найден критерий того, что комплексные нули случайного полинома Каца равномерно концентрируются около единичной окружности;

доказана гипотеза о круговом законе для нулей случайных полиномов Вейля;

получено явное выражение для асимптотической плотности алгебраических чисел;

найден среднее число граней всех размерностей и суммы углов выпуклой оболочки произвольного многомерного случайного блуждания общем положении;

получен многомерный аналог закона арксинуса для случайного блуждания;

найден точные нижние и верхние грани для среднего расстояния между двумя точками, равномерно и независимо распределенными в выпуклом теле фиксированной средней ширины;

выведена бесконечномерная коническая формула Штейнера;

получена явная формула для всех смешанных объемов произвольного эллипсоида.

Запорожец Д.Н. читает лекции на факультете МКН СПб ГУ, ведет работу со школьниками, студентами и аспирантами, провел курсы лекций в нескольких десятках Базовых школ РАН.

Запорожец Д.Н. - член редакционной коллегии журнала «Stochastic Processes and their Applications», член Правления Санкт-Петербургского математического общества, член ученого совета ПОМИ РАН, член диссертационного совета 24.1.207.02, член совета образовательной программы аспирантуры "Современная математика" факультета МКН СПб ГУ.

Запорожец Д.Н. 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).