

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

КУЗНЕЦОВ Александр Геннадьевич

Главный научный сотрудник, ФГБУН
Математический институт им. В.А. Стеклова РАН,
(г. Москва), р. 01.11.1973, член-корреспондент
РАН, доктор физико-математических наук,
профессор РАН

Кузнецов А.Г. – специалист в области алгебраической геометрии, автор более 77 научных работ, в том числе после избрания чл.-корр. РАН в 2016 г. 37 научных работ.

Основные научные результаты Кузнецова А.Г.:

исследована структура производных категорий для трехмерных многообразий Фано;
введено понятие лешцеца разложения производных категорий и гомологической проективной двойственности;

установлена гомологическая проективная двойственность для ряда однородных пространств. Описаны производные категории их линейных сечений. Описаны производные категории расслоений на квадратики и построена гомологическая проективная двойственность для двукратно вложенных проективных пространств.

Введено понятие категорного разрешения, совместно с В. Лунцем построено категорное разрешение для любых особенностей в характеристике нуль; описана производная категория четырехмерной кубики и установлена связь ее структуры с бирациональными свойствами; построены (совместно с А. Полищуком) максимальные исключительные наборы на всех однородных пространствах классических полупростых алгебраических групп; исследована геометрия (совместно с О. Дебарром) и производные категории (совместно с А. Перри) многообразий Гушеля–Мукаи; построены примеры дробных категорий Калаби–Яу и близких к ним категорий; введено понятие категорных джойнов и категорных конусов и установлена их роль в гомологической проективной двойственности; введено понятие категорного впитывания особенностей и построены интересные примеры категорного впитывания.

Кузнецов А.Г. подготовил 4 кандидатов физ.-мат. наук.

Кузнецов А.Г. член редколлегий «Moscow Mathematical Journal», «Rendiconti dell'Istituto di Matematica dell'Università di Trieste», «Revista Matemática Iberoamericana», «EPIGA», главный редактор журнала «Функциональный анализ и его приложения». Кузнецов А.Г. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика» Ученым советом Математического института им. В. А. Стеклова РАН.