

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

Бондал Алексей Игоревич

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН
Математический институт им. В. А. Стеклова
РАН, (г. Москва), р. 14.12.1961, доктор физико-
математических наук, премия за лучшую
научную работу РАН 2002 г.

Бондал А.И. – специалист в области гомологической алгебры, алгебраической, комплексной, пуассоновой и симплектической геометрии и теории представлений, автор 37 научных трудов.

Научные результаты А. И. Бондала включают следующие. Установлены условия производной эквивалентности многообразий и конечномерных алгебр, разработана теория функторов Серра (совм. с М.М. Капрановым) и полуортогональных разложений. Создана теория когерентно-конструктивного соответствия для торических многообразий. Разработана производная программа минимальных моделей и решена проблема восстановления многообразий Фано и общего типа из производной категории (совм. с Д.О. Орловым). Сформулированы и доказаны в малой размерности гипотезы о строении схем вырождений скобок Пуассона на многообразиях Фано. Построена теория симплектического группоида верхнетреугольных билинейных форм. Разработана теория генераторов в триангулированных категориях с приложениями к коммутативной и некоммутативной геометрии (совм. с М. Ван ден Бергом). Применены методы алгебраической геометрии к проблеме несмещённых базисов (совм. И.Ю. Ждановским). Построена теория абелевых оболочек и некоммутативных деформаций функторов (совм. с А.Бодженой). Разработаны гомологический подход к теории комплексных многообразий с приложениями к классам Чженя и Ботта-Чженя (совм. с А. Рослым).

Вёл научные семинары на мехмате МГУ (1989-2004 гг.), в МИАН (2004-2007 гг.), в МФТИ (2020- н.в.). Постоянно выступает с докладами на летних школах для школьников, студентов и аспирантов. По состоянию на 2025 год - научный руководитель 3-х студентов и 4-х аспирантов. Член редколлегии журнала "Математическое образование", в 2017-2020 гг. был членом редколлегии журнала "Алгебраическая геометрия" Американского математического общества.

Бондал А.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика» Учёным советом МИАН и Учёным советом МФТИ (НИУ).