

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

КАЛЕДИН Дмитрий Борисович

Ведущий научный сотрудник, ФГБУН
Математический институт им. В.А. Стеклова
РАН, (г. Москва), р. 15.12.1969, доктор физико-
математических наук, профессор РАН

Каледин Д.Б. - специалист в области алгебраической геометрии и гомологической алгебры, автор 52 научных работ, из них одна монография.

Основные научные результаты Каледина Д.Б.:

построена каноническая гиперкэлера метрика на окрестности нулевого сечения кокасательного расслоения любого вещественно-аналитического кэлера многообразия;

заложены основы общей теории симплектических особенностей и их симплектических разрешений, с применением методом пуассоновой алгебраической геометрии и пуассоновой теории деформаций;

решена (совместно с Р. Безрукавниковым) задача деформационного квантования симплектических разрешений, как в нулевой, так и в положительной характеристике;

построено обобщение изоморфизма Картье на некоммутативный случай;

доказана гипотеза М. Концевича и Я. Сойбельмана о вырождении спектральной последовательности Ходжа-де Рама в некоммутативном случае;

построена теория гомологий Хохшильда-Витта произвольных ассоциативных алгебр над конечным полем, дающая полное некоммутативное обобщение кристалльных когомологий алгебраических многообразий и комплекса де Рама-Витта, введенного Делинем и Иллюзи;

построена теория гомотопических оснащений для категорий в терминах дериваторов, позволяющая применять стандартные методы теории категорий в оснащенном контексте.

Каледин Д.Б. ведет преподавательскую работу в научно-образовательном центре МИАН. Им подготовлен 1 кандидат физико-математических наук.

Каледин Д.Б. - член редколлегии журналов «International Math Research Notices», «Математические заметки», «Известия РАН», «Функциональный анализ и его приложения».

Каледин Д.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "математика" Ученым советом Математического института им. В.А.Стеклова РАН.