

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

## **КАЛИМУЛЛИН Искандер Шагитович**

Профессор кафедры, ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», (г. Казань), р. 15.07.1977, доктор физико-математических наук, премия имени А.И. Мальцева РАН, профессор РАН

Калимуллин И.Ш. - специалист в области математической логики и теории алгоритмов, автор 81 научной работы, из них более 70 в изданиях, индексируемых базами Scopus и Web of Science. Основные научные результаты Калимуллина И.Ш.:

*Введены и исследованы степени категоричности вычислимых алгебраических структур (2010, совместно с Р. Миллером и Е. Фокиной).*

*Решена проблема Доуэня об элементарной эквивалентности полурешеток степеней из различных уровней разностной иерархии (2010, совместно с М. Арслановым и С. Лемппом).*

*Решена проблема полноты индексного множества автоматов представимых алгебраических структур (2019, совместно с Н. Баженовым, А. Мельниковым, К. Менг Нг и М. Харрисоном-Трейнором).*

Получено теоретико-модельное описание пунктуально категоричных структур на конусе (2021, совместно с А. Мельниковым и А. Монталбаном).

*Решена проблема определимости и инвариантности оператора скачка в степенях по перечислимости (2003), доказана дихотомия степеней по перечислимости на непрерывные степени и на компоненты К-пар (2022, совместно с Х.А. Ганчевым, Дж. Миллером, и М.И. Сосковой).* Существенное продвижение в решении трудной проблемы разрешимости фрагментов АЕ-теории степеней по перечислимости, связанных с парами Ахмад (2024, совместно с С. Лемппом и М.М. Ямалеевым).

*Калимуллин И.Ш. ведет преподавательскую работу на кафедре алгебры и математической логики КФУ, читает общие курсы по математической логике и дискретной математике, а также специальные курсы по теории алгоритмов и теории множеств. Калимуллин И.Ш. подготовил двух кандидатов физико-математических наук, один из которых в 2020 году защитил докторскую диссертацию. Член Аттестационной комиссии КФУ по естественнонаучному направлению КФУ с 2019 г. Калимуллин И.Ш. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "математика"\* Ученым советом федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет».*

\*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 лет на момент избрания).