

Кандидат в члены Учёного Совета Института Математики СО РАН

МОРОЗОВ Андрей Сергеевич

зав. лабораторией логических систем ИМ СО РАН

1959 г.р., д.ф.-м.н., профессор

В Институте с 1981 г. после окончания с отличием ММФ НГУ. Защитил кандидатскую в 1983 г., докторскую в 1991 г. Специалист в области математической логики и теории вычислимости, автор более 100 публикаций, из них одной коллективной монографии.

Основные научные результаты: серия результатов по вычислимым симметриям; решение проблемы Хигмана о конечно порожденных группах вычислимых перестановок; ряд результатов о восстановлении вычислимых структур по их группам вычислимых автоморфизмов; доказательство Π_1^1 -полноты множества индексов жестких структур; доказательство Π_1^1 -полноты теории конечно порожденных групп и различия этих теорий при разных количествах порождающих (совм. с А. Нисом, Новая Зеландия); полная классификация счётных однородных булевых алгебр; решение проблем Бергстры–Такера и Бергстры–Турина, возникших в теоретической информатике; характеристика счётных структур, Σ -представимых в наследственно-конечной надстройке над вещественными числами с параметрами и без них; единственность одномерного Σ -представления вещественных чисел и непараметризуемость класса Σ -представлений линейных порядков в этой надстройке; решение вопроса П.Кёпке о предельной вычислимости на BSS-машинах.

Научное руководство: Под руководством Морозова А.С. защищено 5 кандидатских диссертаций, одна из них — гражданином Испании в испанском учёном совете.

Членство в советах и редколлегиях: член комитета по переводам Международной ассоциации символической логики; зам. главного редактора и один из создателей научного электронного журнала «Сибирские электронные математические известия»; член редколлегии международного научного журнала «Computability», недавно созданного в Кембридже в рамках мероприятий «Года Тьюринга»; член диссертационных советов в ИМ СО РАН и ИСИ СО РАН; член Учёного совета ММФ НГУ.

Преподавание: профессор НГУ; среди курсов лекций по приглашению: курсы лекций в Висконсинском университете и Университете Джорджа Вашингтона (США), Тукуманском университете (Аргентина) и др.

Некоторые награды: первая премия на конкурсе научных работ Института в 1992 г.; Президентская стипендия «Выдающимся Учёным России» (дважды); научная стипендия Фонда поддержки отечественной науки (дважды), научная стипендия Фонда Александра фон Гумбольдта в Германии в 1997-98 и в 2012 гг.