

Научное направление «**Обобщенная вычислимость и определимость моделей**» сформировалось на базе многолетних фундаментальных исследований, проводимых под руководством доктора физико-математических наук, профессора Хисамиева Н.Г.

Работы посвящены проблемам теории групп, колец, булевых алгебр.

Исполнителями данной темы являются к.ф.-м.н. Латкин И.В., ст. преп. Конырханова А.А., Мухамедова Р.О.



Доктор физико-математических наук, профессор Хисамиев Н.Г.

Цель работы: исследование проблемы существования вычислимости алгебраических систем.

Основные научные результаты:

- получены критерии вычислимости абелевой и нильпотентной групп из различных классов
- доказана сильная вычислимость любой счетной модели разрешимой несчетно категоричной теории
- найдено соотношение конструктивизируемости и сильной конструктивизируемости для класса абелевых групп
- найдено условие существования вычислимой модели для теории абелевых групп.

Профессор Хисамиев Н.Г. с 23 апреля по 20 мая 2008 года находился в международной научной командировке в Китайской народной республике (города Пекин и Сиянь), где участвовал в работе научной конференции и проводил исследования по теме «Обобщенная вычислимость и определимость моделей».