

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению математических наук РАН  
по специальности "прикладная математика и информатика"

**ГУБАЙДУЛЛИН Ирек Марсович**

Заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник, Институт нефтехимии и катализа – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (ИНК УФИЦ РАН), (г. Уфа), р. 21.05.1959, доктор физико-математических наук, профессор

Губайдуллин И.М. - специалист в области разработки методов, параллельных алгоритмов и комплексов программ для моделирования фундаментальных и прикладных задач нефтедобычи, нефтепереработки и нефтехимии на высокопроизводительных вычислительных системах, автор около 650 научных работ, 3 монографий и 46 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ.

Основные научные результаты Губайдуллина И.М.: разработана информационно-вычислительная аналитическая система обратных задач химической кинетики, включающая в себя базу данных натуральных и вычислительных экспериментов; разработана эффективная трехуровневая методология распараллеливания обратной задачи химической кинетики; разработаны кинетические модели промышленно значимых реакций металлокомплексного катализа, каталитического риформинга и изомеризации бензина; разработана методология постановки и решения задачи многокритериальной оптимизации условий проведения химических реакций по кинетической модели; разработан параллельный программный модуль для моделирования полей давлений в коллекторе трещиновато-порового типа; разработан программный комплекс с реализацией методов моделирования пространственно-одномерных сатурационных процессов в четырехблочной математической модели с использованием параллельных вычислений.

Губайдуллин И.М. ведет преподавательскую работу в Уфимском государственном нефтяном техническом университете, автор более 10-ти учебных пособий. Под его руководством защищена одна докторская и 8 кандидатских диссертаций и более 40 дипломных работ.

Губайдуллин И.М. - член редколлегии журналов «Математическое моделирование», «Вестник Башкирского университета» и «Журнал Средневолжского математического общества»; член Ученого совета ИНК УФИЦ РАН; руководитель проекта РНФ.

Губайдуллин И.М. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика" объединенным Ученым советом Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук.