

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

ГУБАЙДУЛЛИН Ирек Марсович

Заведующий лабораторией математической химии, ведущий научный сотрудник Института нефтехимии и катализа – обособленного структурного подразделения 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 450 научных работ, 3 монографий и 35 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 натурных 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 7 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; эксперт РФФИ; руководитель проектов РФФИ, 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.



И. М. Губайдуллин

04.03.2022

Контактные телефоны:

+7 (347) 284-27-50 (рабочий)

+7 (347) 244-87-02 (домашний)

+7 (917) 340-50-22 (мобильный)

e-mail: irekmars@mail.ru