

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хабриева Ильнара Шамилевича на тему «Термодинамические основы процессов диспергирования и экстракции с использованием сверхкритических флюидных сред», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Диссертационная работа И.Ш. Хабриева посвящена всестороннему изучению процессов экстракции углеводородов и диспергирования полимерных смесей в сверхкритических флюидных условиях, актуальному и интенсивно развивающемуся направлению науки и технике, вызывающую огромный интерес в различных научных дисциплинах. Полученные теоретические и экспериментальные результаты расширяют знания по термодинамическим и теплофизическим свойствам бинарных и тройных систем в сверхкритических флюидных условиях, что весьма важно для прикладной и фундаментальной науки. Привлекательной стороной представленной работы является то, что автор исследовал кинетику экстракционных процессов извлечения углеводородов, а также процессы совместной кристаллизации полимерных смесей. Для достижения этих и других задач автором использованы современные приборы с применением высокоинформативных методов, а математическое моделирование процессов диспергирования полимеров методом SEDS, дополнительно дало возможность разработать алгоритм подбора оптимального потенциального экстрагента в процессах экстракции и диспергирования в сверхкритических флюидных условиях. Применение всех этих методов позволило Хабриеву И.Ш. комплексно и многосторонне изучить и выявить особенности физико-химических (термодинамических и кинетических) характеристик в сверхкритических флюидных условиях, что может позволить в будущем успешно внедрить их в нефтехимические и другие производства. Такой подход является современным и свидетельствует о хорошем уровне теоретической и практической подготовки диссертанта.

Работа в достаточной мере апробирована. Основные положения работы отражены в 55 научных публикациях индексируемых библиографическими базами данных Web of Science, Scopus, РИНЦ, и защищены 5 патентами РФ, 2 свидетельствами о государственной регистрации программы для ЭВМ и 1 свидетельством о государственной регистрации базы данных, а результаты докладывались на научных профильных конференциях, в том числе международных.

Вопросов и принципиальных замечаний не имеется.

Диссертационная работа на тему «Термодинамические основы процессов диспергирования и экстракции с использованием сверхкритических флюидных сред» соответствует требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, в ред. от 16.10.2024 г., а ее автор Хабриев Ильнар Шамилевич заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

18 ноября 2025 года

Доктор технических наук,
зав. лаб., г.н.с. лаборатории химии гетерогенных процессов

ИХТТ УрО РАН

sabirzyanov@ihim.uran.ru



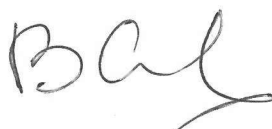
Сабирзянов

Наиль Аделевич

Кандидат химических наук,
с.н.с. лаборатории химии гетерогенных процессов

ИХТТ УрО РАН

skachkov@ihim.uran.ru



Скачков

Владимир Михайлович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук (ИХТТ УрО РАН), 620108, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, 91, тел. 8 (343) 374-52-19.

Подписи сотрудников ИХТТ УрО РАН, д.т.н. Сабирзянова Н.А. и к.х.н. Скачкова В.М. подтверждаю

Ученый секретарь ИХТТ УрО РАН к.х.н.



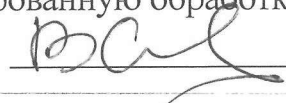
Липина О.А.

подпись, печать организации

Я, Сабирзянов Наиль Аделевич, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе



Я, Скачков Владимир Михайлович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе



Вход. № 05-8650
« 26 » 11 2025г.
подпись

