

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сабировой Людмилы Юрьевны на тему «Термодинамические свойства систем в процессе сверхкритического флюидного экстракционного извлечения биологически активных компонентов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – Физическая химия.

Диссертационная работа Л.Ю. Сабировой посвящена исследованию сверхкритической флюидной экстракции, точнее физико-химическое поведение сред при экстракции различных компонентов. Полученные результаты математических расчетов с использованием модели на основе уравнения состояния Пенга-Робинсона показали хорошую сходимость с экспериментальными данными, что весьма важно для прикладной и фундаментальной науки. Для достижения поставленных задач автором использованы современные приборы с применением высокоинформативных методов, а математическая часть проведена с применением статистической теории ассоциированных жидкостей с возмущенной цепью. Применение этих методов позволило Сабировой Л.Ю. комплексно и многосторонне изучить и выявить особенности физико-химических свойств сред в процессе сверхкритической флюидной экстракции, что позволяет подбирать и с высокой точностью предсказывать качество и выход экстракта. Такой подход является современным и свидетельствует о хорошем уровне подготовки диссертанта.

Основные положения работы отражены в 17 научных публикациях (8 статей в журналах рекомендованных ВАК и получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ), результаты докладывались на научных конференциях, в том числе международного уровня, а технико-технологические решения, изложенные в диссертационной работе, по экстракционному извлечению биологически активных компонентов из гриба Чага приняты компанией ОАО «Татхимфармпрепараты» для внедрения в производство.

Диссертационная работа Сабировой Людмилы Юрьевны на тему «Термодинамические свойства систем в процессе сверхкритического флюидного

экстракционного извлечения биологически активных компонентов» изложена на 135 страницах, включает 43 иллюстрации и 14 таблиц, соответствует требованиям п.9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 - Физическая химия.

25 марта 2025 года

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. +7 (963) 275-34-67.

Подпись старшего научного сотрудника ИХТТ УрО РАН, к.х.н. Скачкова В.М.

подтверждаю:

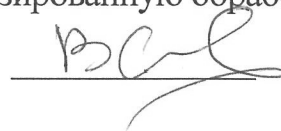
Ученый секретарь ИХТТ УрО РАН, к.х.н.



Липина О.А.

подпись, печать организации

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



Вход. № 05-8368
« 04 » 04 2025 г.
подпись

