

В диссертационный совет 02.6.013.95
при Федеральном государственном
бюджетном учреждении науки
Институте общей и неорганической
химии им. Н.С. Курнакова
Российской академии наук

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Полковниченко А.В. «**Направленное изменение диаграмм фазового равновесия биазеотропных систем как основа повышения эффективности процесса ректификационного разделения**», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий.

Диссертационная работа Полковниченко А.В. направлена на повышение эффективности процессов ректификационного разделения смесей, включающих биазеотропные составляющие. Актуальность данной работы обусловлена необходимостью развития ресурсо- и энергосберегающих технологий выделения целевых продуктов основного органического и нефтехимического синтеза, где главенствующую роль играют термодинамические и кинетические аспекты сложных физико-химических взаимодействий, определяющих в конечном счете энергоемкость технологической схемы. Диссертация Полковниченко А.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена важная научная задача, а именно разработаны научные основы направленного изменения топологической структуры диаграммы фазового равновесия для выбора условий ректификационного разделения. Работа обладает научной новизной и практической значимостью. Достоверность полученных результатов и выводов обоснована совокупностью применяемых в работе современных и классических подходов к решению поставленных задач. Сделанные выводы являются научно-обоснованными. По материалам диссертации опубликовано 13 печатных работ, в том числе: 3 статьи в журнале, входящем в международные системы цитирования Web of Science и Scopus; статья в журнале, рекомендованном ВАК для опубликования

основных научных результатов диссертаций; статья в материалах научной конференции; статья в сборнике трудов; тезисы 7 докладов на российских и международных научных конференциях.

Выполненная работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Полковниченко Андрей Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий.

Профессор кафедры
«Теоретической и прикладной химии»,
канд. хим. наук

Шевцова Раиса Григорьевна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова», 308012, г. Белгород, ул. Костюкова, 46

Подпись Р.Г. Шевцовой заверяю



Шевцовой Р.Г.
удостоверяю
Начальник отдела