



САМАРСКИЙ
ПОЛИТЕХ
Специальный университет

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное
учреждение высшего образования
«Самарский государственный
технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)

Ученому секретарю диссертационного
совета 004.002.01 при Институте
высокотемпературной электрохимии
УрО РАН Кулик Н.П.

Ул. Молодогвардейская, д.244, главный
корпус
Самара, 443100.
Тел. (846) 2784-311. Факс (846) 2784-400.
E-mail: rector@samgtu.ru

620990, г. Екатеринбург,
ул. Академическая, д. 20,
Институт высокотемпературной
электрохимии УрО РАН

15.02.21 № 01.12.03/442

Направляем Вам отзыв на автореферат кандидатской диссертации Закирьянова
Дмитрия Олеговича «Неэмпирические расчеты температур плавления,
коэффициентов теплопроводности и локальной структуры галогенидных и
оксигалогенидных расплавов» по специальности 02.00.04– Физическая химия

Приложение – отзыв 2 экз.

Начальник управления научных
исследований

А.Н. Давыдов

исп. Кондратьев И.М., каф. ОНХ, в 9270030543

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Закирьянова Дмитрия Олеговича «Неэмпирические расчеты температур плавления, коэффициентов теплопроводности и локальной структуры галогенидных и оксигалогенидных расплавов» по специальности 02.00.04– Физическая химия

Научное направление работы, к которому принадлежит и диссертационное исследование Закирьянова Дмитрия Олеговича, то есть моделирование поведения реального кристалла, расплавов солей, а также расчеты их физических свойств, является важным для оценки нашего понимания структуры вещества в целом, поэтому работа актуальна и, несомненно, требует продолжения, которое, надеюсь в обозримом будущем, выльется в докторскую диссертацию.

Автором затронута весьма обширная тема, касающаяся свойств расплавов индивидуальных галогенидов щелочных металлов, а также их смесей с галогенидами, включающих ионы кальция, свинца и гадолиния, как примеры добавок металлов различной валентности. Получены, на основании квантово-химических расчетов, весьма интересные данные о микроструктуре расплавов, подвижности ионов, что позволило прогнозировать их физические свойства.

Полученные результаты хорошо согласуются с имеющимися экспериментальными данными, что говорит о надежности выбранного подхода к моделированию структуры, поэтому достоверность, научная новизна и практическая значимость приведенных исследований не вызывает никаких сомнений

Результаты работы соискателя представлены большим числом публикаций, в том числе с высоким научным рейтингом, и докладов на научных конференциях различного уровня и очень важны в физикохимии расплавов солей.

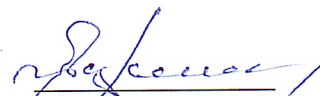
По содержанию работы имеется замечание – как исследователю в области

диаграмм состояния, в автореферате хотелось бы видеть сопоставление полученных результатов расчета температуры ликвидуса системы LiCl – KCl (указано в выводе 3 работы) с экспериментальными данными T-x диаграммы.

Таким образом, из содержания автореферата можно заключить, что диссертационная работа «Неэмпирические расчеты температур плавления, коэффициентов теплопроводности и локальной структуры галогенидных и оксигалогенидных расплавов» соответствует паспорту научной специальности 02.00.04 – Физическая химия, отрасль наук – химические науки, и по актуальности, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям п.п. 9-11 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Правительством РФ от 24.09.2013г. №842, с изменениями от 21.04.2016г. №335, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Закирьянов Дмитрий Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Кондратюк Игорь Мирославович
Доктор химических наук (02.00.04 – физическая химия),
профессор кафедры общей и неорганической химии
Федерального бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Самарский государственный
технический университет»

443100, г. Самара,
ул. Молодогвардейская, 244
тел. 8(846)278-44-77, 8(927)003-05-43
kondratuk2@mail.ru



Подпись Кондратюк И.М.
удостоверяю, начальник управления
по персоналу и делопроизводству ФГБОУ ВО «СамГТУ»
Лисин С.Л. Лисин С.Л.

