

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Карпуничкиной Ирины Алексеевны на тему:
«Электропроводность растворов некоторых ионных жидкостей в диметилформамиде и диметилсульфоксиде», представленной на соискание
ученой степени кандидата химических наук по специальности

1.4.4. Физическая химия

Последние годы уделяется особое внимание поиску растворителей, которые бы удовлетворяли требованиям различных технологических процессов. Возможность повторного использования ионных жидкостей в производственном цикле является огромным преимуществом. Однако, их дороговизна влияет на конечную стоимость продукции, что скажется на настроении потребителя. По этой причине очень важно изучать смеси ионных жидкостей с другими растворителями.

Работа И.А. Карпуничкиной посвящена изучению электропроводности растворов ионных жидкостей в диметилформамиде и диметилсульфоксиде. Доступность данных растворителей и возможность использовать их в большом количестве процессов, несомненно, делает работу актуальной. Стоит отметить практическую значимость уравнения, выведенного на основе большого количества экспериментальных данных, полученных диссертантом, позволяющего оценить величину удельной электропроводности ионных жидкостей в диметилформамиде и диметилсульфоксиде без проведения дополнительных измерений, что экономит ресурсы в промышленных и научных лабораториях.

В автореферате раскрыта теоретическая и практическая значимость полученных в работе данных, научная новизна, цели и задачи исследования. Обозначены перспективы по дальнейшей разработке темы по изучению электропроводности растворов ионных жидкостей в смешанных растворителях, что вызывает большой интерес. Приведен значительный список публикаций по теме исследования.

Стоит отметить, что диссертант является первым автором с указанием основного вклада в экспериментальную работу в большом числе публикаций.

Результаты исследования были представлены на конференциях различного уровня, а также опубликованы в четырех статьях высокорейтинговых научных изданий.

В автореферате диссертации имеется ряд опечаток, что не снижает общего качества и значимости проделанной диссертантом работы. В качестве замечаний можно отметить не до конца раскрытый принцип выбора четырех ионных жидкостей в качестве объекта исследования.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на основные результаты исследования.

Исходя из представленных в автореферате сведений, считаю, что диссертация написана на высоком научном уровне, и Карпуничкина Ирина Алексеевна достойна присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4 – физическая химия.

Начальник департамента разработки
препаративных форм
АО Фирма «Август», к.х.н.



Елиневская Лариса Степановна

29 января 2023 г.

*Подпись Елиневской Л.С.
завещаю
ная. автореферат Карпов АО Фирма «Август»
Н.С. Серковичев
02.02.2023*

Контактные данные

АО Фирма «Август»

Адрес электронной почты: l.elinevskaya@avgust.com

Телефон: +7 (495) 787-84-99

Почтовый адрес: 129515, Москва, ул. Цандера, д. 6