

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Коротковой Е.Н.** «Электропроводность и термодинамические характеристики ассоциации двух ионных жидкостей в ацетонитриле и диметилсульфоксиде и закономерности нагрева растворов микроволновым излучением», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Работа Коротковой Е.Н. посвящена детальному исследованию ион-молекулярного состояния ионных жидкостей в неводных растворителях.

Широкое использование бинарных систем на основе ионных жидкостей и апротонных диполярных растворителей в качестве новейших функциональных материалов, а также отсутствие в научной литературе единых подходов, позволяющих предсказывать физико-химические свойства подобных бинарных систем в зависимости от их состава, предопределяют несомненную актуальность и практическую значимость работы, выполненной Е.Н. Коротковой.

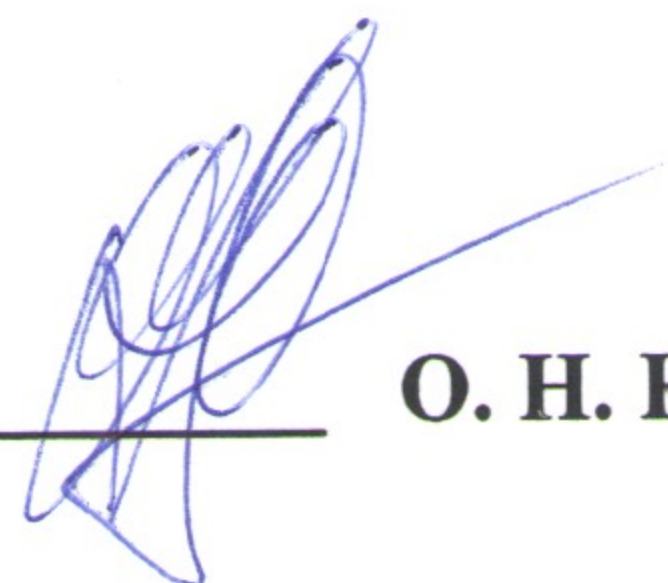
К числу наиболее значимых результатов, на наш взгляд, следует отнести установление экстремального характера зависимости удельной электропроводности (УЭ) бинарных систем ИЖ-АН и ИЖ-ДМСО, а также предложенный обобщенный метод анализа температурно-концентрационных зависимостей УЭ в широком интервале составов.

Не менее ценным результатом, на наш взгляд, является установление корреляции между высокочастотной электропроводностью и скоростью микроволнового нагрева изученных бинарных систем.

К числу мелких замечаний стоит отнести избыточное количество цифр в величинах и их погрешностях, приведенных в табл. 1.

В общем, судя по автореферату, выводы по работе вполне обоснованы. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в открытой печати. Считаю, что работа Е.Н. Коротковой как по объему выполненных исследований, так и по значимости полученных результатов отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по специальности 02.00.04 - физическая химия, а сама Е.Н. Короткова вполне заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

Декан химического факультета,  
профессор кафедры неорганической химии  
Харьковского национального университета  
имени В.Н. Каразина, кандидат химических наук



**О. Н. Калугин**

« 08 » апреля 2016 года

Подпись Калугина О.Н. удостоверяю

Начальник ОК  
Харьковского национального университета  
имени В.Н. Каразина



**С. Н. Кулиш**

**Адрес:**

Химический факультет,  
Харьковского национального университета имени В.Н. Каразина  
Украина, 61022, пл. Свободы, 4  
e-mail: onkalugin@gmail.com