

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе над диссертацией Кузнецовой Юлии Александровны **«Моделирование предпробивных процессов в полярных жидкостях с помощью эффекта Керра»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. «Электроэнергетика»

Соискателя Кузнецову Ю.А. я знаю лично с 2016 года, когда она обратилась ко мне с просьбой выбрать тему и быть руководителем ее диссертационной работы. В этом же 2016 году Юлия Александровна была прикреплена к НГТУ для сдачи кандидатских экзаменов экстерном и подготовки диссертационной работы. Тема **«Моделирование предпробивных процессов в полярных жидкостях с помощью эффекта Керра»** была выбрана из тех соображений, чтобы ее можно было выполнять дистанционно с периодическими консультациями по приезду Кузнецовой Ю.А. в НГТУ. Непосредственная причина выбора темы была в том, что ранее, при участии руководителя, был проведен ряд великолепных работ по исследованию предпробивных процессов в нитробензоле и воде с помощью эффекта Керра. Однако анализ этих работ был проведен лишь качественно, по общему виду полученных керрограмм.

В процессе подготовки диссертационной работы Кузнецова Ю.А. проявила целеустремленность, дотошность, она не жалела времени на дополнительные проверки полученных данных. За время выполнения работы ею было опубликовано три статьи в изданиях, индексируемых в базе данных WoS и Scopus (Q2), две статьи в препринтах IEEE TechRxiv, две статьи в журнале «Электричество», входящем в перечень ВАК по специальности 2.4.3. «Электроэнергетика».

Юлию Александровну, как исследователя, отличает хорошее знание физических процессов и законов. Она, по месту основной работы, является преподавателем технических и физико-математических дисциплин в Карагандинском техническом университете. При выполнении диссертационной работы диссертант проявила терпение, упорство, тщательность при подготовке данных и анализе результатов, готовность проверять и перепроверять данные при малейших сомнениях в результатах. Наиболее ярким научным результатом является определение напряженности поля, при которой образуется анодный стример в воде.

Считаю, что Кузнецова Ю.А. является самостоятельным исследователем, способным ставить и решать научные задачи. Квалификации кандидата технических наук соответствует.

В целом работа выполнена на высоком научном уровне, основные результаты опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ для представления результатов кандидатских диссертаций, а также в изданиях, индексируемых в WoS и Scopus. Кузнецова Ю.А. заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. «Электроэнергетика».

Научный руководитель, заведующий  
кафедрой безопасности труда НГТУ,  
д.ф.-м.н., профессор



С.М. Коробейников

Подпись Коробейникова С.М. заверяю:

Начальник ОК

