

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА**

**о соискателе Узденовой Аминат Магомедовне, представившей диссертацию «Математическое моделирование сверхпредельного переноса ионов в мембранных системах в гальванодинамическом режиме» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.2.2 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки)**

Узденова Аминат Магомедовна закончила физико-математический факультет Карачаево-Черкесского государственного университета в 2006 г. и со студенческих лет проявляла большой интерес к научной работе. В 2012 г. она закончила аспирантуру и успешно защитила кандидатскую диссертацию по теме: «Математическое моделирование электроконвекции в мембранных системах» (специальность 05.13.18 "Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ"). В настоящее время она работает в должности доцента кафедры информатики и вычислительной математики, читает лекционные курсы и ведет практические занятия по 8 дисциплинам обучения студентов в рамках бакалавриата и магистратуры, успешно руководит курсовыми и выпускными квалификационными работами.

Узденова А.М. ведет активную научную работу, имеет 29 научных статей в рецензируемых журналах, в том числе 18 статей, индексируемых в международных базах данных Scopus и WoS (индекс Хирша по Scopus 8, по РИНЦ 11); ежегодно принимает участие в научных конференциях различного уровня, в том числе в международных. Она является основателем нового научного направления, связанного с математическим моделированием сверхпредельного переноса ионов в мембранных системах в гальванодинамическом режиме.

Работа над диссертацией Узденовой А.М. поддержана грантами РНФ №23-29-00534 «Новый подход к моделированию гальванодинамического режима массопереноса в электромембранных системах» (2023-2024 гг.) и РФФИ № 18-38-00572 «Теоретическое и экспериментальное сопоставительное исследование потенциодинамического и гальванодинамического режимов массопереноса в мембранных системах» (2018–2020 гг.), которыми она руководила, а также грантами №14-19-00401 (2014–2016 гг.), № 18-38-00572 (2018–2020 гг.), №12-08-31535 (2012-2013 гг.), №13-08-96525 (2013-2014 гг.), №13-08-96507 (2013-2014 гг.), №14-08-31472 (2014-2015 гг.), № 18-58-16004 (2018 г.) в качестве исполнителя. Работа Узденовой А.М. была отмечена грантами Главы Карачаево-Черкесской Республики для молодых научных работников КЧР (2014 г, 2020

электродиализных аппаратов с целью повышения эффективности электромембранных систем водоочистки и водоподготовки.

Считаю, что диссертационная работа Узденовой Аминат Магоматовны на тему «Математическое моделирование сверхпредельного переноса ионов в мембранных системах в гальванодинамическом режиме» является законченной научно-исследовательской работой и отвечает всем требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям по специальности 1.2.2 – математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки), а сама она, безусловно, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора физико-математических наук.

Научный консультант, профессор  
кафедры прикладной математики  
ФГБОУ ВО «Кубанский  
государственный университет», доктор  
физико-математических наук, профессор  
23 мая 2024 г.



/ М.А.Х. Уртенов

тел.: +7(861)219-95-78, +7(918) 46-59-466, e-mail: urtenovmax@mail.ru,  
адрес места работы: 350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149,  
ФГБОУ ВО «КубГУ», факультет компьютерных технологий и прикладной  
математики, кафедра прикладной математики



Подпись \_\_\_\_\_ Уртенова М.А.Х.  
ЗАВЕРЯЮ  
Специальный представитель по кадрам  
\_\_\_\_\_ А.Д. Иванова