

Отзыв научного руководителя

о работе соискателя **Данилова Николая Александровича**, представляющего диссертационную работу «ПРОТОНПРОВОДЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ $\text{BaCe}_{0.8-x}\text{Zr}_x\text{Dy}_{0.2}\text{O}_{3-\delta}$: ТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ В ТВЕРДООКСИДНЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРАХ»

на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6. Электрохимия.

Данилов Николай Александрович в 2015 году окончил ФГАОУ ВПО «Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина» по специальности «Химическая технология монокристаллов, материалов и изделий электронной техники» с присвоением квалификации инженер. В том же году он был принят на работу в должности инженера в Институт высокотемпературной электрохимии Уральского отделения Российской академии наук (ИВТЭ УрО РАН). С 2019 года и по настоящее время является научным сотрудником лаборатории электрохимических устройств на твердооксидных протонных электролитах. В 2021 году окончил аспирантуру ИВТЭ УрО РАН по специальности «Электрохимия».

Данилов Н.А. с самого начала показал себя любознательным, усидчивым, на редкость инициативным и целеустремленным экспериментатором. Именно с его участием в лаборатории начали проводить электрохимические исследования единичных ячеек твердооксидных топливных элементов и электролизеров с применением сначала осциллографического метода, а затем – электрохимической импедансной спектроскопии.

Данилов Н.А. имеет индекс Хирша 14 (по базам цитирования Web of Science и Scopus), 7 научных статей по теме диссертации, из них 6 в журналах с высоким импакт-фактором.

За время работы в ИВТЭ УрО РАН Данилов Н.А. являлся исполнителем научно-исследовательских проектов различных уровней, включая РФФИ (№ 16-33-00006 и № 18-38-20063), РНФ (№ 16-19-00104 и № 21-73-10004) и мегагрант РФ (№ 14.Z50.31.0001). Ответственно и профессионально решая поставленные перед ним задачи.

Считаю, что по своей квалификации и приобретенному опыту, по объему и качеству выполненных работ Данилов Николай Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.6. Электрохимия.

заведующий лабораторией
электрохимических устройств на
твердооксидных протонных электролитах
ФГБУН ИВТЭ УрО РАН
доктор химических наук
Почтовый адрес: 620066, Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул. Академическая, д. 20
Тел.: +7 (343) 360-31-48,
e-mail: dmitrymedv@mail.ru

Медведев Дмитрий Андреевич
02.02.2024

Подпись Медведева Д.А. заверяю,
Ученый секретарь ИВТЭ УрО РАН,
кандидат химических наук



Кодинцева Анна Олеговна