

## ОТЗЫВ

научного руководителя о соискателе Ковалеве Иване Александровиче и его работе над диссертационным исследованием на тему «Исследование окислительно-восстановительных реакций в системе Ti-O в процессе получения керамических материалов и изделий с функциональными свойствами» по специальности 02.00.01 – «Неорганическая Химия»

Ковалев Иван Александрович в 2008 г. защитил диплом Российского химико-технологического университета Д.И. Менделеева факультета «Институт проблем устойчивого развития». Дипломную работу выполнял с 2007 по 2008 гг. под руководством к.т.н Чернявского А.С. в лаборатории №27 «Новые технологии керамики» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук в должности лаборанта.

В ноябре 2008 г. он поступил в очную аспирантуру ИМЕТ РАН по специальности 02.00.01 – «Неорганическая химия» в лабораторию №27 «Новые технологии керамики» ИМЕТ РАН на должность и.о. младшего научного сотрудника. После окончания аспирантуры в период 2011 – 2017 г. работал младшим научным сотрудником в лаборатории №27 ИМЕТ РАН. С декабря 2017 г. переведен в лабораторию № 4 ИМЕТ РАН. Успешно сдал кандидатские экзамены.

Ковалев И.А. принимал участие в исследовательских работах, поддержанных грантами РФФИ, РНФ, Программах Президиума РАН.

За время обучения в аспирантуре Ковалев И.А. зарекомендовал себя как самостоятельный исследователь, способный решать поставленные сложные экспериментальные задачи, анализировать полученные результаты, осваивать необходимые в работе методы исследования.

Ковалев И.А. в составе научного коллектива разработал и самостоятельно реализовал двухстадийный способ гидротермальной обработки компактного рутила полученного окислительным конструированием с целью повышения фотокаталитических свойств

керамических материалов и изделий.

Результаты, полученные в диссертационной работе, соответствуют поставленным целям и задачам исследования, были представлены на российских и международных конференциях. Основные положения и результаты диссертационного исследования опубликованы в 4 статьях в научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации и доложены на 13 международных научно-практических конференциях, подан один патент на изобретение.

Представленная диссертация на тему «Исследование окислительно-восстановительных реакций в системе Ti-O в процессе получения керамических материалов и изделий с функциональными свойствами» является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Ковалев Иван Александрович заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – «Неорганическая химия».

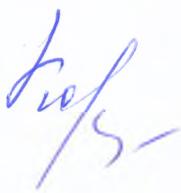
Научный руководитель  
Доктор химических наук,  
профессор, академик РАН



 Солнцев К. А.

Подпись академика Солнцева К.А. заверяю,  
Начальник отдела кадров ИМЕТ РАН



 Корочкина Г.А.

## ОТЗЫВ

научного консультанта о соискателе Ковалеве Иване Александровиче и его работе над диссертационным исследованием на тему « Исследование окислительно-восстановительных реакций в системе Ti-O в процессе получения керамических материалов и изделий с функциональными свойствами» по специальности 02.00.01 – «Неорганическая Химия»

Ковалев Иван Александрович в ноябре 2008 г. поступил в очную аспирантуру ИМЕТ РАН по специальности 02.00.01 – «Неорганическая химия» и работал в должности и.о., а затем младшего научного сотрудника лаборатории №27 «Новые технологии керамики» Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук. С декабря 2017 г. переведен в лабораторию № 4 «Новых технологий металлических и керамических материалов» ИМЕТ РАН.

За время работы Ковалев И.А. проявил себя целеустремленным, вдумчивым исследователем, хорошо ориентирующимся в потоках научной информации, научным сотрудником творчески подходящим к решению сложных теоретических и практических задач, умеющим применять на практике собранные и проанализированные теоретические данные. Ковалев И.А. обладает высокой трудоспособностью и эрудицией, способен самостоятельно поставить научную задачу, предложить и обосновать пути ее решения на основании современных теоретических знаний и практических методик. Во время работы над кандидатской диссертацией самостоятельно проводил научные эксперименты, освоил работу на современном научном оборудовании, анализировал и обобщал результаты, делал выводы.

Ковалев И.А. принимал участие в исследовательских работах, поддержанных грантами РФФИ, РФФИ, Программах Президиума РАН.

Ковалев И.А. успешно сдал кандидатские экзамены.

Основные положения диссертационной работы изложены в 4 научных статьях в издательствах, рекомендованных ВАК РФ и доложены на 13 международных научно-практических конференциях, подан один патент на изобретение.

Учитывая большой вклад, внесенный соискателем в выполнение диссертационного исследования на тему «Исследование окислительно-восстановительных реакций в системе Ti-O в процессе получения керамических материалов и изделий с функциональными свойствами», которое является законченной научно-исследовательской работой и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соискатель Ковалев И.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – «Неорганическая химия».

Научный консультант

Кандидат технических наук



Чернявский А.С.

Подпись Чернявского А.С. заверяю,  
Начальник отдела кадров ИМЕТ РАН



Корочкина Г.А.