

ОТЗЫВ

научного руководителя о выполненной научно-квалификационной работе
(диссертации) Федосеева Дмитрия Васильевича на тему «Синтез
тонкодисперсного гидроксида и оксида алюминия при переработке
нефелинового сырья»

Федосеев Дмитрий Васильевич в 2014 году окончил государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования Национальный минерально-сырьевой университет «Горный» по специальности «Металлургия цветных металлов». В 2014 году поступил в аспирантуру Национального минерально-сырьевого университета «Горный» по специальности 05.16.02 - Metallургия черных, цветных и редких металлов.

Научно-квалификационная работа (диссертация) Федосеева Д.В. выполнена на кафедре металлургии факультета переработки минерального сырья федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» и является развитием ранее проявленных интересов к металлургии легких металлов. За время инженерной подготовки, и последующего обучения в аспирантуре Федосеев Д.В. освоил разнообразные методы исследования металлургических процессов и систем, характерных для металлургии цветных металлов, в том числе для комплексной переработки алюминийсодержащего сырья природного и техногенного происхождения. Это позволило соискателю получить необходимые знания фундаментального и прикладного характера, приобрести профессиональные навыки и получить практический опыт их применения.

В процессе научно-исследовательской, учебно-методической и учебно-педагогической работы Д.В. Федосеев показал себя высококвалифицированным специалистом, способным самостоятельно решать сложные научно-технические задачи. Активно участвовал в выполнении научно-исследовательских работ, проводимых на кафедре металлургии. Научно-квалификационная работа (диссертация), подготовленная Федосеевым Д.В., выполнена самостоятельно и включает результаты теоретических и экспериментальных исследований, а также материалы технологической проработки объекта исследований. По результатам работы предложены научно обоснованные технические решения для получения оксидов и гидроксидов алюминия высокой дисперсности,

включая возможность их адаптации применительно к существующему производственному комплексу. При этом получены новые научные результаты, расширяющие существующие представления о процессах, протекающих в многофазных гидрометаллургических системах.

За время обучения в аспирантуре Федосеевым Д.В. пройдена стажировка на базе Фрайбергской горной академии (Фрайберг, Германия) и Инженерно технологического центра РУСАЛ. Основные результаты диссертации докладывались на Российских и международных научных конференциях: 10-ый Коллоквиум молодых учёных Фрайберга и Санкт-Петербурга, Технический университет «Фрайбергская горная академия», Фрайберг (Германия), 18-20 июня 2015; Нанозифика и наноматериалы 2015, Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург, 24 – 25 ноября 2015 г; III Международная научно-практическая конференция «Промышленная безопасность предприятий минерально-сырьевого комплекса в XXI веке», Национальный минерально-сырьевой университет «Горный», Санкт-Петербург, 20 – 21 октября 2016 г; IX Международный конгресс Цветные металлы и минералы 2017, Красноярск, 11 – 15 сентября 2017 г.

Результаты научной работы с достаточной полнотой отражены в 7 опубликованных автором печатных трудах, в том числе в двух патентах на способы получения материалов высокой дисперсности при разложении алюминатных растворов глинозёмного производства.

Диссертация Федосеева Д.В. представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком теоретическом и практическом уровне, в которой на основании выполненных автором исследований изложены научно обоснованные технологические решения и разработки по получению тонкодисперсного гидроксида и оксида алюминия при переработке нефелинового сырья за счёт использования процессов декомпозиции и карбонизации алюминатных растворов в установленном технологическом режиме, имеющие существенное значение для повышения эффективности переработки алюминийсодержащего сырья с получением новых видов попутной продукции в интересах высокотехнологичных секторов экономики, что в полной мере соответствует п. 9 Положения «О порядке присуждения учёных степеней» ВАК Минобрнауки России, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата

технических наук по специальности 05.16.02 - Metallургия чёрных, цветных и редких металлов.

Научный руководитель, д.т.н.,
заведующий кафедрой металлургии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования
«Санкт-Петербургский горный университет»



Бричкин Вячеслав Николаевич

20.06.18.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»
199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д.2.
Телефон: (812)328-86-67; e-mail: Brichkin_VN@pers.spmi.ru



В.Н. Бричкин

Подпись:

начальник отдела
производства



Е.Р. Яновицкая

" 20 " 06 20 18 г.