

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

кандидата технических наук, доцента

Вильбицкой Натальи Анатольевны

на соискателя ученой степени кандидата технических наук

Яценко Александра Ивановича, представляющего к защите диссертационную работу на тему «Эффективная стеновая керамика на основе высококальциевого отхода топливной энергетики и природного глинистого сырья» по специальности 2.6.14 — Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Яценко Александр Иванович в 2019 году окончил очно магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» по направлению подготовки 18.04.01 Химическая технология с присвоением квалификации «магистр». В 2022 г. окончил аспирантуру ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» по направлению подготовки 08.06.01 – Техника и технология строительства.

В период с 01.11.2022 г. по 30.04.2023 г. являлся соискателем, прикрепленным для сдачи кандидатских экзаменов по научной специальности 2.6.14-Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

В настоящее время Яценко Александр Иванович работает в ЭЛ 6 Новочеркасск в отделе главного технолога - бюро по конструкционным материалам и спецпродукции в должности инженера - технолога 2 категории.

В процессе подготовки диссертационной работы А.И. Яценко продемонстрировал глубокие знания научных и практических основ технологии изготвления керамических материалов на основе высококальциевого отхода топливной энергетики и природного глинистого сырья, проявил широкую эрудицию в смежных областях. При выполнении исследований соискатель использовал широкий спектр методик и оборудования, обосновав их выбор и осуществив глубокий анализ полученных результатов.

Яценко Александр Иванович зарекомендовал себя грамотным и работоспособным исследователем современного уровня в области химической технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов, который способен к анализу существующих проблем, постановке и решению научных и инженерных задач.

Диссертационное исследование соискателя направлено на теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение возможности изготовления новых типов композиционных керамических материалов на основе низкокачественного и техногенного сырья, в том числе за счет многотоннажных высококальциевых отходов топливной энергетики и аргиллитового мало кондиционного глинистого сырья.

Диссертационная работа выполнялась в рамках научного направления ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) имени М.И. Платова» «Теоретические основы ресурсосберегающих химических технологий создания перспективных материалов

и способов преобразования энергии и защиты окружающей среды», в соответствии с приоритетным направлением развития науки, технологии и техники РФ «Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика» (Указ Президента РФ от 07.07.2011 г. № 899), при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта «Аспиранты» № 20-33-90105 и гранта для реализации проектов по соглашению о предоставлении из федерального бюджета грантов в форме субсидий в соответствии с пунктом 4 статьи 78.1 Бюджетного кодекса Российской Федерации № 075-15-2022-1111 «Углеродно-нейтральные технологии рециклинга крупнотоннажных отходов топливной энергетики с получением функциональных геополлимерных материалов».

Результаты исследований опубликованы в 22 научных работах, из них работ, опубликованных в рецензируемых научных журналах (из перечней Минобрнауки России) – 4 (в том числе Scopus и Web of Science – 2); изданиях, включенных в наукометрические базы данных Scopus и Web of Science – 5; патент на изобретение РФ – 1.

Учитывая актуальность и значимость результатов диссертационной работы, высокий уровень теоретической подготовки Яценко Александра Ивановича, считаю, что он достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.14 — Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Научный руководитель

кандидат технических наук (05.23.05 — «Строительные материалы и изделия»), доцент кафедры «Общеинженерные дисциплины» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», доцент

vilbis@yandex.ru, +78635255443

Вильбицкая
Наталья Анатольевна

Подпись к.т.н., доцента

Вильбицкой Н.А. заверяю

Ученый секретарь ЮРГПУ (НПИ)



Холодкова
Нина Николаевна

«29» августа 2023 г.

Адрес: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» :346428, г. Новочеркасск, Ростовская область, ул. Просвещения, 132