

## ОТЗЫВ

научного руководителя соискателя  
ученой степени кандидата технических наук  
Кобелева Антона Михайловича

Соискатель ученой степени кандидата технических наук Кобелев Антон Михайлович выполнил диссертационную работу на тему «Комбинированный способ переработки реакторного графита в водяном паре и оксидно-солевых расплавах» по специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации (технические науки).

Кобелев А. М. имеет высшее образование. В 2008 г. окончил Уральский институт Государственной противопожарной службы МЧС России (Уральский институт ГПС МЧС России) по специальности «Пожарная безопасность». С 2008 г. и по настоящее время работает в Уральском институте ГПС МЧС России. В должности старшего научного сотрудника – начальника научно-исследовательского отделения научно-исследовательского отделения учебно-научного комплекса пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ работает с декабря 2019 года.

С 2014 года занимается научной деятельностью по направлению выполненного исследования. В процессе работы Кобелев А. М. показал себя талантливым специалистом.

Соискатель подготовил диссертацию на актуальную тему, посвященную проблемам переработки реакторного графита уран-графитовых реакторов.

Разработанный комбинированный способ переработки реакторного графита может значительно уменьшить его объемы, за счет применения оксидно-солевых расплавов и газогенераторной переработки.

Следует отметить организаторские способности диссертанта при проведении экспериментальной части исследования. Диссертант лично провел серию экспериментов методами термического, термогравиметрического анализа и термодинамического моделирования.

В ходе написания диссертационной работы соискателю удалось определить наиболее рациональные системы для комбинированного способа переработки реакторного графита: а) для способа окисления в расплаве солей (внешний наиболее радиоактивный слой реакторного графитового блока): система оксид меди – четверная смесь солей (с температурой переработки 1021 К); б) для газогенераторного способа переработки (внутренняя часть реакторного графитового блока): пары воды (с рабочей температурой 873 К).

К настоящему времени соискателем опубликовано 27 научных работ, из них 10 статей в рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК России и 9 публикаций, входящих в международные базы данных Scopus и Web of Science.

Результаты исследований неоднократно рецензировались и обсуждались с положительной оценкой на научных конференциях и семинарах, включая международные.

В целом, по итогам выполненной работы, считаю, что Кобелев Антон Михайлович проявил себя как сложившийся научный работник, способный самостоятельно решать сложные научно-технические задачи, и достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.03 – Ядерные энергетические установки, включая проектирование, эксплуатацию и вывод из эксплуатации (технические науки).

Научный руководитель – доктор технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник научно-исследовательского отделения учебно-научного комплекса пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ ФГБОУ ВО «Уральский институт ГПС МЧС России».

620062, Свердловская области, г. Екатеринбург, ул. Мира, дом 22.

«30» ноября 2020 г.

*БЗ*

Барбин Николай Михайлович

*Сергей Барбис Н.М. завершено*

ВЕРНО: Н  
ОБЩЕГО ОТД  
ЧЕЛОВЕКА

