

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Ларионова Кирилла Борисовича «Интенсификация процессов окисления энергетических углей активирующими добавками солей», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 – «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ»

Ларионов Кирилл Борисович, 1990 года рождения, окончил магистратуру ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» (ТПУ) по направлению подготовки 140100 «Теплоэнергетика и теплотехника» в 2014 году. В 2018 году окончил аспирантуру ТПУ по специальности 05.17.00 «Химическая технология». С 2014 года является сотрудником Научно-образовательного центра И.Н. Бутакова ИШЭ ТПУ.

Диссертация Ларионова К.Б. посвящена актуальной теме: решение проблемы увеличения полноты сгорания углей за счет использования активирующих добавок солей при соответствующем снижении температуры зажигания и горения углей.

Практическая ценность работы состоит в использовании результатов экспериментальных исследований для проектирования новых конструкций энергоэффективных топливосжигающих аппаратов, обеспечивающих высокую полноту сгорания угля, и улучшение экологических характеристик газообразных продуктов сжигания. Результаты работы могут служить основой для расширения теоретических знаний об активируемом окислении топлив. Практически все исследования были выполнены лично диссертантом в Томском политехническом университете.

Результаты диссертации докладывались на 10 международных и всероссийских конференциях. По теме диссертации Ларионовым К.Б. опубликовано 14 печатных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых журналах из списка, рекомендованного ВАК РФ, 1 статья в журнале «Fuel» (Q1), входящая в базы данных Scopus и Web of Science.

Диссертация соответствует паспорту специальности 05.17.07 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ» по пункту 7. «Физико-химические методы исследования твердых горючих ископаемых с целью повышения качества топлив и нетопливных продуктов на базе углей разной степени углефикации, а также сланцев, торфов, тяжелых нефтяных остатков».

Считаю, что диссертационная работа Ларионова Кирилла Борисовича по актуальности, научным и практическим результатам соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присвоения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.17.07 «Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ».

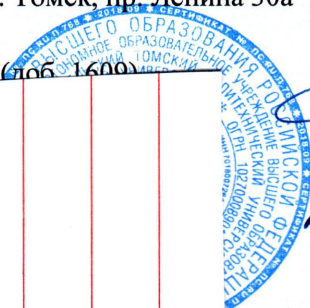
Научный руководитель,  
Старший научный сотрудник  
Научно-образовательного центра  
И.Н. Бутакова Инженерной школы  
энергетики Национально исследовательского  
Томского политехнического университета,  
д.т.н., профессор

Александр Александрович Громов

27.11.18

Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина 30а  
Эл. почта: gromov@tpu.ru  
Телефон: 8 (3822) 701-777 (доб. 1600)

Подпись проф. А.А. Гро  
Ученый секретарь



О.А. Ананьева

