

Сведения об оппоненте
по диссертационной работе Ботвенко Дениса Вячеславовича
«Методологические основы прогноза и локализации взрывного горения рудничных газов
при разрушении горных пород на угольных шахтах»
на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
05.26.03. – Пожарная и промышленная безопасность (горная промышленность)

Я, **Громов Александр Александрович**, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Ботвенко Дениса Вячеславовича «Методологические основы прогноза и локализации взрывного горения рудничных газов при разрушении горных пород на угольных шахтах» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.26.03. – Пожарная и промышленная безопасность (горная промышленность).

О себе сообщаю:

Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов; 02.00.04 – Физическая химия
Ученое звание	профессор
Академическое звание	-
Основное место работы	
Полное наименование организации с организационно-правовой формой (в соответствии с уставом)	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ФГАОУВО НИТУ «МИСиС»
Почтовый индекс, адрес организации	119049, г. Москва, Ленинский проспект, д. 4
Телефон	8 (499) 230-27-30
Адрес электронной почты	alexandergromov1@gmail.com
Адрес официального сайта организации в сети «Интернет»	http://misis.ru/
Должность	главный научный сотрудник, профессор
Структурное подразделение	Инжиниринговый центр быстрого промышленного прототипирования высокой сложности, кафедра ОМД
Публикации по теме диссертационного исследования соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) (ГОСТ 7.1-2008)	1. Sergienko A.V., Popenko E.M., Slyusarsky K.V., Larionov K.B., Gromov A.A., Dzidziguri E.L., Kondratyeva E.S. BURNING CHARACTERISTICS OF THE HMX/CL-20/AP/POLYVINYL TETRAZOLE BINDER/AL SOLID PROPELLANTS LOADED WITH NANOMETALS //

Propellants, Explosives, Pyrotechnics. 2019. T. 44. № 2. С. 217-223.

2. Larionov K.B., Gromov A.A. NON-ISOTHERMAL OXIDATION OF COAL WITH $\text{Ce}(\text{NO}_3)_3$ AND $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ ADDITIVES // International Journal of Coal Science and Technology. 2019. T. 6. № 1. С. 37-50.
3. Larionov K.B., Mishakov I.V., Gromov A.A., Zenkov A.V. THE INFLUENCE OF NANOXIDE ADDITIVES ON THE CHARACTERISTICS OF THERMAL DECOMPOSITION OF AMMONIUM NITRATE // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 2018. С. 012065.
4. Larionov K.B., Mishakov I.V., Gromov A.A. RESEARCH OF THERMAL DESTRUCTION DYNAMICS OF COAL PARTICLES IN OXIDIZING MEDIUM WITH COPPER NITRATE // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 2018. С. 012070.
5. Ларионов К.Б., Болгова Д.Л., Мишаков И.В., Громов А.А. ВЛИЯНИЕ ИНИЦИИРУЮЩЕЙ ДОБАВКИ $\text{Cu}(\text{CH}_3\text{COO})_2$ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ БУРОГО И КАМЕННОГО УГЛЕЙ // Фундаментальные исследования. 2018. № 2. С. 17-22.
6. Ларионов К.Б., Громов А.А. ИЗМЕНЕНИЕ РЕАКЦИОННОЙ СПОСОБНОСТИ БУРЫХ УГЛЕЙ ПУТЕМ ИНТЕГРИРОВАНИЯ ИНИЦИИРУЮЩИХ ДОБАВОК $\text{Ce}(\text{NO}_3)_3$ И $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ // Современные наукоемкие технологии. 2018. № 3. С. 73-78.
7. Larionov K.B., Mishakov I.V., Gromov A.A., Zenkov A.V. CHANGE OF BROWN COAL OXIDATION KINETIC CHARACTERISTICS BY PROMOTING ADDITIVES APPENDING IN THE FORM OF COPPER SALTS // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series. 2017. С. 012239.
8. Slyusarskiy K.V., Larionov K.B., Osipov V.I., Yankovsky S.A., Gubin V.E., Gromov A.A. NON-ISOTHERMAL KINETIC STUDY OF BITUMINOUS COAL AND LIGNITE CONVERSION IN AIR AND IN ARGON/AIR MIXTURES // Fuel. 2017. T. 191. С. 383-392.

	<p>9. Larionov K.B., Mishakov I.V., Gromov A.A., Matveev A.S., Zenkov A.V. INFLUENCE OF CUSO_4 INITIATION ADDITIVE ON KINETIC CHARACTERISTICS OF COAL OXIDATION AND PYROLYSIS PROCESSES // Journal of Physics: Conference Series (см. в книгах). 2017. Т. 899. № 9. С. 092007.</p> <p>10. Larionov K.B., Mishakov I.V., Zenkov A.V., Gromov A.A. INFLUENCE OF NANO_3 AND CUSO_4 CATALYTIC ADDITIVES ON COAL OXIDATION PROCESS KINETIC DEPENDENCIES // В сборнике: MATEC Web of Conferences. 4. Сер. "4th International Youth Forum "Smart Grids 2016"" 2016. С. 01007.</p> <p>11. Громов А.А., Громов А.М., Попенко Е.М., Сергиенко А.В., Сабинская О.Г., Рааб Б., Тайпель У. ОБ ОБРАЗОВАНИИ КАЛЬЦИЯ В ПРОДУКТАХ ГОРЕНИЯ ЖЕЛЕЗОАЛЮМИНИЕВЫХ ТЕРМИТОВ В ВОЗДУХЕ // Журнал физической химии. 2016. Т. 90. № 10. С. 1578-1580.</p> <p>12. Malikova E., Pautova J., Gromov A., Monogarov K., Larionov K., Teipel U. ON THE MECHANISM OF ZIRCONIUM NITRIDE FORMATION BY ZIRCONIUM, ZIRCONIA AND YTTRIA BURNING IN AIR // Journal of Solid State Chemistry. 2015. Т. 230. С. 199-208.</p>
--	--

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Официальный оппонент



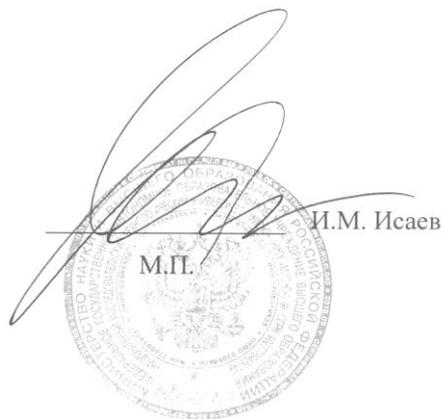
А.А. Громов

(подпись)

« 22 » 06 2020

Подпись А.А. Громова удостоверяю:

Проректор по безопасности и
общим вопросам НИТУ «МИСиС»



И.М. Исаев