

Сведения об официальном оппоненте

1. Гюльмалиев Агаджан Мирзоевич, гражданин РФ.
2. Доктор химических наук (05.17.07Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ; Отрасль – Химическая технология), профессор, главный научный сотрудник лаборатории химии нефти и нефтехимического синтеза.
3. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза имени А.В. Топчиева Российской академии наук
4. 119991, Россия, ГСП-1, г. Москва, Ленинский проспект, д. 29; тел. +7(495)955-42-64; e-mail: gyulmaliev@ips.ac.ru
5. Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:
 - 1) **Гюльмалиев А.М.**, Головин Г.С., Гагарин С.Г. Классификация горючих ископаемых по структурно-химическим показателям и основные пути использования ископаемых углей. – Пекин: Изд-во «Химическая промышленность Пресс», 2014. – 113 с.
 - 2) Бахтизин Р.Н., **Гюльмалиев А.М.**, Пахомов С.И., Мовсумзаде Н.Ч. Математические методы в нефтегазохимическом комплексе. – М.: ОБРАКАДЕМНАУКА, 2018. – 200 с.
 - 3) Каирбеков Ж.К., **Гюльмалиев А.М.**, Аубекиров Е.А., Мылтыкбаева Ж.К. Химия и технология твердых горючих ископаемых. – Алматы: Казак университети, 2017. – 135 с.
 - 4) Яркова Т.А., Каирбеков Ж.К., Ешова Ж.Т., Аубакиров Е.А., Каирбеков А.Ж., **Гюльмалиев А.М.** Термодинамика процесса газификации органической массы бурого угля при различных составах окислителя // Химия и технология топлив и масел, 2017. №1. –С. 30-35.
 - 5) Султангузин И.А., Бологова В.В., **Гюльмалиев А.М.**, Глазов В.С., Белов Р.Б. Повышение энерготехнологической эффективности коксохимического производства на основе использования природного газа в установках сухого тушения кокса //Кокс и химия, 2016. № 2. – С. 34-41.
 - 6) Каирбеков Ж.К., Джелдыбаева И.М., Каирбеков А.Ж., Яркова Т.А., **Гюльмалиев А.М.** Анализ факторов, влияющих на глубину каталитической гидрогенизации угля месторождения Ой-Каргай // Кокс и химия, 2015. № 1. – С. 02-09.
 - 7) Малолетнев А.С., Наумов К.И., **Гюльмалиев А.М.**, Мазнева О.А. Определение степени восстановленности антрацитов по структурно-химическим показателям органической массы углей. Определение степени восстановленности // Химия твердого топлива, 2015. № 3. – С. 14.
 - 8) Султангузин И.А., Федюхин А.В., Курзанов С.Ю., **Гюльмалиев А.М.**, Степанова Т.А., Тумановский В.А., Титов Д.П. Перспективы развития систем автономного энергоснабжения на основе термической конверсии твердого топлива // Теплоэнергетика, 2015. № 5. – С. 51.
 - 9) Малолетнев А.С., Мазнева О.А., **Гюльмалиев А.М.** Прогнозирование пригодности углей Монголии для гидрогенизации по структурно-химическим показателям органической массы углей // Химия твердого топлива, 2015. № 5. – С. 10.

- 10) Кадиев Х.М., **Гюльмалиев А.М.**, Батов А.Е., Кадиева М.Х., Окнина Н.В., Дандаев А.У. Структурные характеристики резервуарного шлама // Кокс и химия, 2015, №11. – С. 45-48.
- 11) Каирбеков Ж.К., **Гюльмалиев А.М.**, Яркова Т.А., Смагулова Н.Т., Каирбеков А.Ж. Структура и свойства тяжелого органического остатка гидрогенизации угля //Кокс и химия, 2015. № 10. – С. 02-06.
- 12) **Гюльмалиев А.М.**, Малолетнев А.С., Каирбеков Ж.К., Емельянова В.С., Мылтыкбаева Ж.К. Термодинамический расчет равновесного состава продуктов газификации сланца Кендырлыкского месторождения //Химия твердого топлива, 2014. № 2. – С. 39.
- 13) **Гюльмалиев А.М.**, Султангузин И.А., Федюхин А.В., Степанова Т.А. Термодинамический анализ характеристик генераторного газа при газификации подмосковного бурого угля // Химия твердого топлива, 2014. № 3. – С. 21.
- 14) Каирбеков Ж.К., Малолетнев А.С., **Гюльмалиев А.М.**, Смагулова Н.Т., Мылтыкбаева Ж.К. Гидрогенизация смолы полукоксования угля шубаркольского месторождения //Химия твердого топлива, 2014. № 4. – С. 22.
- 15) Малолетнев А.С., **Гюльмалиев А.М.**, Рябов Д.Ю., Баранов А.Н., Мазнева О.А. Термодинамический анализ газификации угля Даурского месторождения // Химия твердого топлива, 2013. № 1. – С. 35.
- 16) Малолетнев А.С., **Гюльмалиев А.М.** Структура продуктов гидрогенизации угля, полученных в присутствии нефтяного и угольного пастообразователей/ / Химия твердого топлива, 2013. № 4. – С. 40.
- 17) Шпирт М.Я., Лавриненко А.А., Кузнецова И.Н., **Гюльмалиев А.М.** Термодинамическая оценка соединений золота, серебра и некоторых других микроэлементов, образующихся при сжигании бурого угля // Химия твердого топлива, 2013. № 5. – С. 11.
- 18) Шпирт М.Я., Лавриненко А.А., Кузнецова И.Н., **Гюльмалиев А.М.** Термодинамическое моделирование состава соединений минеральных компонентов при газификации бурого угля Канско-Ачинского бассейна // Химия твердого топлива, 2013. № 6. – С. 42.
- 19) **Гюльмалиев А.М.**, Каирбеков Ж.К., Малолетнев А.С., Емельянова В.С., Мылтыкбаева Ж.К. Термодинамический анализ газификации сланца Кендырлыкского месторождения //Химия твердого топлива, 2013. № 6. – С. 49.

Сведения об официальном оппоненте

1. Семенова Светлана Александровна, гражданка РФ.
2. Кандидат химических наук (05.17.07Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ; Отрасль – Химическая технология), доцент, старший научный сотрудник лаборатории научных основ технологий обогащения угля
3. Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Федеральный исследовательский центр угля и углехимии Сибирского отделения Российской академии наук (Институт угля СО РАН)
4. Адрес места работы: 650065, Кемерово, Ленинградский проспект, 10.
тел. +7(3842)74-13-57; e-mail: semilight@mail.ru
5. Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:

- 1) **Семенова С.А.,** Фёдорова Н.И., Заостровский А.Н., Исмагилов З.Р. Модифицирование каменных углей Монголии низкотемпературной кислородной плазмой // Химия твердого топлива, 2013. № 2. – С. 15.
- 2) Фёдорова Н.И., **Семенова С.А.,** Исмагилов З.Р. Вещественный состав фракций различной плотности, выделенных из каменноугольного шлама // Химия твердого топлива, 2013. № 4. – С. 51.
- 3) **Семенова С.А.,** Гуляева Т.И., Леонтьева Н.Н., Дроздов В.А., Манина Т.С., Фёдорова Н.И., Исмагилов З.Р. Пористая структура углеродных материалов на основе естественно окисленных углей Кузбасса // Химия твердого топлива, 2013. № 5. – С. 40.
- 4) **Семенова С.А.,** Гуляева Т.И., Дроздов В.А., Протасова О.В., Манина Т.С., Фёдорова Н.И., Исмагилов З.Р., Авид Б. Исследование физико-химических характеристик адсорбентов из угля месторождения Хартайвагатай Монголии // Химия твердого топлива. 2013. № 6. – С. 32.
- 5) **Семенова С.А.,** Михайлова Е.С., Исмагилов З.Р. Состав смолистых продуктов озонирования сырого бензола // Кокс и химия, 2013. № 1. С. 40-44.
- 6) Манина Т.С., Федорова Н.И., **Семенова С.А.,** Исмагилов З.Р. Влияние условий щелочной обработки на свойства адсорбентов на основе природноокисленных углей Кузбасса // Кокс и химия, 2013. № 5. – С. 25-28.
- 7) **Семенова С.А.,** Михайлова Е.С., Исмагилов З.Р., Лырщиков С.Ю. Влияние озонирования на изменение углеводородного состава каменноугольного сырого бензола // Кокс и химия. 2013. № 6. – С. 36-40.
- 8) **Семенова С.А.,** Патраков Ю.Ф. Влияние выветривания на изменение состава и технологических свойств углей // Кокс и химия. 2017. № 3. – С. 8-14.
- 9) **Семенова С.А.,** Патраков Ю.Ф. Зависимость смачиваемости водой поверхности ископаемых углей от их строения и свойств // Химия твердого топлива. 2017. № 3. – С. 3-8.
- 10) **Семенова С.А.** Направление использования продуктов озонирования бурых углей // Вестник Кузбасского государственного технического университета, 2017. № 2. – С. 144-152.
- 11) Патраков Ю.Ф., **Семенова С.А.,** Усанина А.С. Изменение химического состава и поверхностных свойств при атмосферном окислении угля // Вестник Кузбасского государственного технического университета, 2017. № 2. – С. 133-139.
- 12) Патраков Ю.Ф., **Семенова С.А.,** Усанина А.С. Влияние гетерополярных свойств модифицированным окислением нефтяных масел на смачиваемость угольной поверхности водой // Кокс и химия. 2017. № 8. – С. 30-34.
- 13) **Семенова С.А.,** Патраков Ю.Ф. Оценка возможности получения флотационных реагентов на основе продуктов озонирования сапропелитовых углей и горючих сланцев // Химия в интересах устойчивого развития, 2017. Т. 25. – С. 549-556.
- 14) **Семенова С.А.,** Патраков Ю.Ф. Влияние реакционной среды на выход и состав продуктов жидкофазного озонирования бурого угля // Химия твердого топлива. 2018. № 1. – С. 12-15.

Сведения о ведущей организации

1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет».
2. 654007, Россия, г. Новокузнецк, ул. Кирова, д. 42.
3. +7(3843)46-35-02; e-mail: rector@sibsiu.ru.
4. <http://sibsiu.ru>
5. Основные работы по профилю оппонируемой диссертации:
 - 1) Школлер М.Б., Базегский А.Е., Сараев В.Г. Угли Улуг-Хема – ценное химическое сырье // Кокс и химия, 2013. № 10. – С. 7-9.
 - 2) Школлер М.Б., Казимиров С.А., Темлянцев М.В., Базегский А.Е. Исследование физико-химических и теплоэнергетических свойств пылевидных отходов процесса сухого тушения металлургического кокса // Кокс и химия, 2014. № 12. – С. 22-28.
 - 3) Базегский А.Е., Школлер М.Б., Казимиров С.А. О взаимодействии угольного концентрата ГЖ+Ж с добавкой антраценовой фракции // Кокс и химия, 2015. № 4. – С. 2-6.
 - 4) Школлер М.Б., Казимиров С.А., Темлянцев М.В., Базегский А.Е. Кондиционирование угольных отходов с высоким содержанием влаги и золы // Кокс и химия, 2015. № 12. – С. 32-37.
 - 5) Прошунин Ю.Е., Школлер М.Б., Лобанов В.В. Технологические проблемы и направления процессов глубокой переработки каменных и бурых углей // Химия в интересах устойчивого развития, 2016. Т. 24. № 3. – С. 405-418.
 - 6) Прошунин Ю.Е., Школлер М.Б. О перспективных направлениях глубокой переработки каменных и бурых углей в Кемеровской области // Кокс и химия, 2016. № 2. – С. 10-16.
 - 7) Галевский Г.В., Аникин А.Е., Руднева В.В., Галевский С.Г. Применение буроугольных полукоксов в металлургии: технологическая и экономическая оценка // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, 2016. № 2. С. 114-123.