

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Ахметовой Риммы Валентиновны
«Модернизация схем сжигания топлив в энергетических котлах ТЭС»
по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их
энергетические системы и агрегаты,
на соискание учёной степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество	Зройчиков Николай Алексеевич
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников по которой защищена диссертация)	доктор технических наук по специальности 05.14.14 - Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты
Учёное звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	119071, Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, д.19 +7 (495)770-31-09 +7 (985)231-82-28 http://enin.su/ , e-mail: zna@eninnet.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Акционерное общество «Энергетический институт им Г.М. Кржижановского» (АО «ЭНИН»)
Наименование подразделения (кафедры/лаборатории)	Теплоэнергетическое направление
Должность	Заместитель Генерального директора по науке
Список основных публикаций оппонента по соответствующей отрасли науки и сфере исследований	
1. Зройчиков Н.А. Исследование влияния содержания серы в топливе на эффективность и экологическую безопасность работы котлов при сжигании непроектных видов топлива / Н.А. Зройчиков, А.О.Перфильев, А.М. Грибков, В.Я. Путилов, Д.В. Горбунов // Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология. 2018. № 1-3 (249-251). С. 103-117.	
2. Zroichikov N.A. Development of an Environmentally Safe Process for Medical Waste Disposal Based on Pyrolysis // N. A. Zroychikova, S. A. Fadeeva, and P. P. Bezrukya // ISSN 0040-6015, Thermal Engineering, 2018, Vol. 65, No. 11, pp. 833–840. © Pleiades Publishing, Inc., 2018.	
3. Зройчиков Н.А. Формирование траектории дымового факела при наличии самоокутывания оголовка дымовой трубы // А.М. Грибков, Н.А. Зройчиков, В.Б. Прохоров // Теплоэнергетика. 2017. № 10. С. 51-59.	
4. Зройчиков Н.А. Численное исследование сжигания каменного угля в топке котла с нижним дутьем / Н.А. Зройчиков, А.А. Каверин // Теплоэнергетика. 2016. № 11. С. 51-61.	
5. Зройчиков Н.А. Моделирование сжигания местных высоковлажных бурых углей в	

топке котла ТП-14А Кумертауской ТЭЦ / Н.А. Зройчиков, А.А. Каверин, Е.К. Столярова, Д.В. Горбуров, А.О. Перфильев // Надежность и безопасность энергетики. №3. 2016. С.39-46.
6. Зройчиков Н.А. Повышение эффективности сжигания кузнецкого угля в прямоточном вихревом факеле / А.М. Архипов, Н.А. Зройчиков, А.А. Каверин, В.С. Киричков, В.Б. Прохоров, М.В. Фоменко, С.А. Фадеев // Надежность и безопасность энергетики. 2015. № 3 (30). С. 50-55.
7. Зройчиков Н.А. Снижение выбросов вредных веществ при сжигании топлива в паровых котлах / Н.А. Зройчиков, В.И. Кормилицын, Н.Б. Юшков // Энергосбережение и водоподготовка. 2014. № 4 (90). С. 64-69.
8. Зройчиков Н.А. Перспективная технология ступенчатого сжигания угля на котле П-57 / А.М. Архипов, Н.А. Зройчиков, В.Б. Прохоров, А.А. Каверин // Энергосбережение и водоподготовка. 2014. № 5 (91). С. 29-36.
9. Зройчиков Н.А. Проблема золошлаков энергетики – статус и определения. // М.Альтернативная энергетика и экология. № 1. 2017. Совместно с В.Я. Путиловым, И.В. Путиловой, Х.-Й. Фоерборном.
10. Зройчиков Н.А. Устройство для сушки высоковлажных бурых углей. // Патент на полезную модель. Решение о выдаче патента от 11.07.2017.
11. Зройчиков Н.А. Система контроля температурного режима экранов топки котла (RU 2274805):F23N5/10 - с термопарами.
12. Зройчиков Н.А. Пылеугольная топка (RU 2566548):F23C5/08 - расположение горелок. // Патент № RU 2566548): F23C5/08.
13. Зройчиков Н.А. Экспериментальное исследование массообменных процес-сов при пиролизе горючего сланца в установках с твёрдым теплоносителем. // М. Надежность и безопасность энергетики, №4, 2016, с. Совместно с С.А. Фадеевым, Г.И. Двоскиным, О.П. Потаповым.
43. Зройчиков Н.А. Переработка осадка сточных вод в установке с твердым теплоносителем / Н.А.Зройчиков, С.А.Фадеев, В.Ф. Корнильева, В.В Хасхачих. // Энергосбережение и водоподготовка. 2016. № 3 (101). С. 18-22.
15. Zroichikov N.A. Possible Ways Of Reducing The Effect Of Thermal Power Fa-cilities On The Environment / N.A. Zroichikov, V.B. Prokhorov, V.B. Tupov, A.M. Arkhipov, M.V. Fomenko // Thermal Engineering. 2015. Т. 62. № 2. С. 146-153.

Официальный оппонент  д. т. н., профессор Зройчиков Н.А.

Адрес: 119991, Москва, Ленинский проспект, 19, Акционерное общество «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского» (АО «ЭНИН»).

Тел.: 8(495) 770-31-00, доб. 36-70. E-mail: zna@eninnet.ru

Сведения заверяю:

Ученый секретарь АО «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского»,

Доктор технических наук

 Корценштейн Н.М.

