

Председателю
диссертационного совета Д 222.001.01
при ОАО «ВТИ»
д.т.н. Тумановскому А.Г.

Я, **Зройчиков Николай Алексеевич**, выражаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертационной работе **Литуна Дмитрия Степановича** «Разработка метода теплового расчёта топок котлов с кипящим слоем для сжигания биомассы на ТЭС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты».

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

Сообщаю о себе следующие данные:

ФИО	Зройчиков Николай Алексеевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Организация места работы (полное название)	Акционерное общество «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского»
То же сокращенное название	АО «ЭНИН»
Организационно-правовая форма	Акционерное общество
Ведомственная принадлежность	нет
Должность	Заместитель Генерального директора по науке, направление – теплоэнергетика
Шифр и название специальности, по которой защищена докторская диссертация	05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты»
Тема докторской диссертации, год	Совершенствование газоздушного тракта энергетических котлов с целью повышения надёжности и экономичности энергетического оборудования. 2000 год.
Узкая научная специализация	Математическое моделирование процессов аэродинамики и горения топлива; системы переработки и сжигания органических топлив; способы и устройства сжигания топлив
Адрес организации:	119071, Ленинский проспект, д.19
Индекс	119071
Город	Москва
Улица	Ленинский проспект
Дом	19
Телефон организации	+7(495) 770 31 09
E-mail организации	postbox@eninnet.ru
Веб-сайт организации	www.eninnet.ru
Телефон (контактный)	+7(495) 231 82 28
E-mail (контактный)	zna@eninnet.ru

Список публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет прилагаю.

Н.А. Зройчиков

ОСНОВНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ
Зройчикова Николая Алексеевича
(за последние 5 лет)

официального оппонента по диссертационной работе Литуна Дмитрия Степановича «Разработка метода теплового расчёта топок котлов с кипящим слоем для сжигания биомассы на ТЭС», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.14 – «Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты»

1. 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. Фюерборном.
2. Зройчиков Н.А. Установка для утилизации медических отходов. / Патент на полезную модель. Решение о выдаче патента от 30.03.2017.
3. Зройчиков Н.А. Устройство для сушки высоковлажных бурых углей. / Патент на полезную модель. Решение о выдаче патента от 11.07.2017.
4. Зройчиков Н.А. Установка для утилизации медицинских и биологических отходов. / Патент на полезную модель. Решение о выдаче патента от 14.07.2017.
5. Зройчиков Н.А. Моделирование сжигания местных высоковлажных бурых углей в топке котла ТП-14А Кумертауской ТЭЦ. / М. Надежность и безопасность энергетики. №3. 2016. с. Совместно с Кавериныным А.А., Столяровой Е.К., Горбуновым Д.В., Перфильевым А.О.
6. 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.
7. Зройчиков Н.А. Экспериментальное исследование массообменных процессов при пиролизе горючего сланца в установках с твердым теплоносителем. / М. Надежность и безопасность энергетики, №4, 2016, с. Совместно с С.А. Фадеевым, Г.И. Двоскиным, О.П. Потаповым, В.В. Хасхачихом.
8. Зройчиков Н.А. Подготовка, повышение квалификации и профессиональная переподготовка специалистов для энергопредприятий с учетом применения наилучших доступных природоохранных технологий. / М. Надежность и безопасность энергетики, №2. 2016. с. Совместно с Путиловым В.Я., Путиловой И.В.
9. Зройчиков Н.А. Численное исследование сжигания каменного угля в топке котла с нижним дутьем. / М. Теплоэнергетика, №12. 2016. с. Совместно с Кавериныным А.А.
10. Зройчиков Н.А. Технология сжигания твердого топлива в безрешеточном кипящем слое (тезисы, презентация). / XXI международная научно-техническая конференция студентов и аспирантов “Радиоэлектроника, электротехника и энергетика”. НИУ МЭИ. 2015.
11. Зройчиков Н.А. Система контроля температурного режима экранов топки котла (RU 2274805):F23N5/10 - с термопарами. / Патент № RU 2274805): F23N5/10.
12. Зройчиков, Н.А. Возможные пути снижения воздействия объектов теплоэнергетики на окружающую среду / Н.А. Зройчиков., В.Б. Прохоров, В.Б. Тупов, А.М. Архипов, М.В. Фоменко// Теплоэнергетика. 2015. № 2. С. 69.
13. Zroichikov, N.A. Possible Ways Of Reducing The Effect Of Thermal Power Facilities On The Environment / N.A. Zroichikov, V.B. Prokhorov, V.B. Tupov, A.M. Arkhipov, M.V. Fomenko // Thermal Engineering. 2015. T. 62. № 2. С. 146-153.

14. Зройчиков, Н.А. Повышение эффективности сжигания кузнецкого угля в прямоточном вихревом факеле /А.М. Архипов, Н.А.Зройчиков., А.А. Каверин, Киричков В.С., В.Б. Прохоров, М.В. Фоменко, С.А. Фадеев//Надежность и безопасность энергетики. 2015. № 3 (30). С. 50-55.
15. Зройчиков Н.А. Влияние типа парораспределения на экономичность цилиндров высокого давления энергетических турбин. / М., Вестник МЭИ. № 5. 2015.
16. Зройчиков Н.А. Пылеугольная топка (RU 2566548):F23C5/08 - расположение горелок. / Патент № RU 2566548): F23C5/08.
17. Зройчиков Н.А. Снижение выбросов вредных веществ при сжигании топлива в паровых котлах. / М, Энергосбережение и водоподготовка. №4. 2014.
18. 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.
19. Зройчиков, Н.А. Снижение выбросов вредных веществ при сжигании топлива в паровых котлах / Зройчиков Н.А. В.И. Кормилицын, Н.Б. Юшков // Энергосбережение и водоподготовка. 2014. № 4 (90). С. 64-69.
20. Зройчиков Н.А. Анализ изменения выбросов вредных веществ от энергетического оборудования г. Москвы с 1990 по 2010 год. / М, Энергосбережение и водоподготовка. №4, 2013.
21. Зройчиков Н.А. Исследование на модели с целью разработки рекомендаций по реконструкции котла ТГМП-314 для сжигания топлива в прямоточном факеле. / Тезисы докладов Национальной конференции «Повышение Эффективности, надежности и безопасности работы энергетического оборудования ТЭС и АЭС-ИТАЭ-80. Издательский дом МЭИ. 2012.
22. Зройчиков, Н.А. Методические подходы к оптимальному управлению режимами работы ТЭЦ со сложным составом оборудования / Э.К. Аракелян, А.В. Андрюшин, Н.А. Зройчиков, В.А. Макарян, А.Н.Черняев, К.А. Андрюшин // Теплоэнергетика. 2012. № 10. С. 12.
23. Zroichikov, N.A. Methodical Approaches For Optimally Controlling The Operating Modes Of A Cogeneration Station With A Complex Composition Of Equipment / E.K. Arakelyan, A.V. Andryushin, N.A. Zroichikov, V.A. Makarchyan, A.N. Chernyaev, K.A. Andryushin // Thermal Engineering. 2012. Т. 59. № 10. С. 740-746.

Официальный оппонент,
д.т.н., профессор



Н.А. Зройчиков