

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

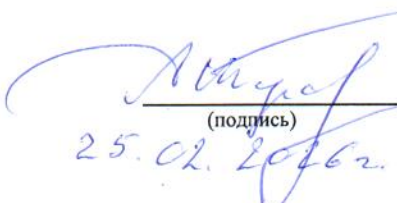
по диссертации Романова Даниила Сергеевича  
на тему: «Влияние добавок на седиментационную устойчивость и характеристики термической конверсии композиционных жидких топлив из отходов угольной и нефтяной промышленности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.3.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника (технические науки).

ФИО	Тугов Андрей Николаевич
Ученая степень	Доктор технических наук
Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название)	специальность 05.14.14 - Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты, технические науки
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Полное наименование организации	Акционерное общество «Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехнический научно-исследовательский институт»
Структурное подразделение	Отделение парогенераторов и топочных устройств
Должность	Заведующий отделением парогенераторов и топочных устройств
Почтовый адрес	115280, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 23, стр. 4.
Телефон организации	+7 (495) 137-77-70; +7 (495) 646-41-44
Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации	<a href="mailto:antugov@vti.ru">antugov@vti.ru</a> <a href="mailto:vti@vti.ru">vti@vti.ru</a> <a href="https://vti.ru/">https://vti.ru/</a>
Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в реферируемых журналах (за последние 5 лет)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Тугов, А. Н. Угольные ТЭС в мировом производстве электроэнергии / А. Н. Тугов // Энергетик. – 2025. – № 6. – С. 11–18.</li><li>2. Киреенко, В. С. Система селективного некаталитического восстановления NO<sub>x</sub> на заводах по энергетической утилизации ТКО в Московской области: обоснование принятых решений / В. С. Киреенко, А. Н. Тугов, В. А. Безруков // Теплоэнергетика. – 2025. – № 9. – С. 94–102.</li><li>3. Тумановский, А. Г. Угольная электрогенерация в мире и России / А. Г. Тумановский, А. Н. Тугов, Г. А. Рябов. – Монография. Издательский дом МЭИ, 2025. 248 с. ISBN 978-5-383-01731-9.</li><li>4. Tugov, A. N. Coal-Fired Power Plants of Japan / A. N. Tugov, I. V. Artemeva // Power Technology and Engineering. – 2024. – Vol. 58, No. 4. – P. 644–653.</li><li>5. Расчетно-экспериментальное обоснование глубокой разгрузки котла Е-420-13.8-560ГМ / А. Н. Тугов, В. М. Супранов, Е. В. Сомова, В. А. Верещетин // Теплоэнергетика. – 2024. – № 1. – С. 87–98.</li><li>6. Тугов, А. Н. Вклад угольной электрогенерации в глобальные выбросы CO<sub>2</sub>: существующее положение и современные тенденции их сокращения / А. Н. Тугов // Теплоэнергетика. – 2024. – № 7. – С. 5–18.</li><li>7. Тугов, А. Н. Влияние распределения газа в прямоточно-</li></ol>

	<p>вихревой горелке на процесс горения в ограниченном объеме топки /А. Н. Тугов, В. А. Верещетин, Д. А. Хохлов, М. Н. Зайченко // Вестник Московского энергетического института. – 2024. – № 3. – С. 56–65.</p> <p>8. Тугов А.Н. Энергетическая утилизация ТКО: мировой и отечественный опыт (обзор) / А. Н. Тугов // Теплоэнергетика. 2022. № 12. С. 5-22.</p> <p>9. Тугов А.Н., Производство электроэнергии в мире: тенденции и достигнутые в 2021 г. результаты / А. Н. Тугов, И. В. Артемьева // Электрические станции. – 2022. – № 11. – С. 2-11.</p> <p>10. Рыжков, А. Ф., К разработке технологий снижения углеродного следа в энергетике /А. Ф. Рыжков, Т. Ф. Богатова, А. Н. Тугов, Г. Е. Масленников, П. В. Осипов, А. Д. Никитин // Физика горения и взрыва. – 2022. – Т. 8. – №4. – С. 112-125.</p> <p>11. Tugov, A. N. Modern Technologies for the Thermal Treatment of Municipal Solid Waste, and Prospects for Their Implementation in Russia (Review) / A. N. Tugov // Thermal Engineering. – 2021. – V. 68. – P. 1-16.</p> <p>12. Tugov, A. N. Experience and main trends in the russian boiler industry / A. N. Tugov, M. N. Maidanik, G. A. Ryabov, E. V. Somova // Power Technology and Engineering. – 2021. – V. 55. – No 1. – P. 103-109.</p> <p>13. Tumanovskii, A. G. Improvements to operational and environmental performance of power boiler plants and coal thermal power plants /A. G. Tumanovskii, A. N. Tugov, G. A. Ryabov // Power Technology and Engineering. 2021. V. 55. No 4. P. 587-593.</p> <p>14. Maidanik, M. N. Preliminary assessment of the possibility to shift thermal power plant boilers for burning alternative coal / M. N. Maidanik, E. K. Verbovetskii, A. N. Tugov // Thermal Engineering. – 2021. – V. 68. – No 9. – P. 690-697.</p> <p>15. Майданик, М. Н. Тепловой расчет систем пылеприготовления котельных установок: новый подход / М. Н. Майданик, А. Н. Тугов, В. М. Супранов // Теплоэнергетика. – 2021. – № 6. – С. 25-32.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Подпись Тугова А.Н. заверяю

Директор по персоналу и  
организационному развитию

 / Тугов Андрей Николаевич /  
(подпись) (Ф.И.О. оппонента)

25.02.2026



Картошкина Ирина Анатольевна

