

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Зиганшиной Светланы Камиловны
 «Энергосбережение в котельных установках тепловых электрических станций за счет использования вторичных энергоресурсов»
 по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты,
 на соискание учёной степени доктора технических наук

Фамилия, имя, отчество	Щинников Павел Александрович
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы
Учёное звание (по кафедре, специальности)	Профессор по кафедре «Тепловые электрические станции»
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	630073, Российская Федерация, г. Новосибирск, пр-т Карла Маркса, 20 +7 (383) 346-08-43 +7 (383) 346-11-42 www.nstu.ru (http://ngtu.pf) e-mail: tes.nstu@gmail.com
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»
Наименование подразделения (кафедры/лаборатории)	Кафедра «Тепловые электрические станции»
Должность	Профессор
Список основных публикаций оппонента по соответствующей отрасли науки и сфере исследований	
1. Щинников П.А. Надстройка угольной ТЭЦ с поперечными связями парогазовой установкой на природном газе / О.В. Боруш, П.А. Щинников, А.А. Францева // Теплоэнергетика. 2021. № 1. С. 76-84.	
2. Щинников П.А. Поагрегатная оценка капиталовложений в энергоблоки электростанций с использованием параметрической степенной функции / П.А. Щинников, А.А. Францева, И.С. Садкин // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. 2020. № 2-3 (79). С. 123-138.	
3. Shhinnikov P.A. Kinetic model of ignition and combustion of finely-disperse coal-water fuel / P.A. Shhinnikov, Ju.V. Ovchinnikov, A.A. Franceva, E.E. Wojko // Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing, 2019. 012033.	
4. Щинников П.А. Повышение эффективности теплофикационных энергоблоков при разукрупнении графиков тепловых нагрузок / Д.С. Синельников, П.А. Щинников // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. 2019. Т. 21. № 4. С. 12-19.	
5. Щинников П.А. Приближенная модель термоподготовки и воспламенения угля в	

циклонах малых размеров / П.А. Щинников, А.А. Францева, А.И. Дворцовой // Теплоэнергетика. 2019. № 7. С. 59-67.

6. Щинников П.А. Влияние параметров на составляющие перерасхода топлива / И.А. Тихонов, А.И. Дворцовой, П.А. Щинников // Новое в российской электроэнергетике. 2019. № 6. С. 20-28.

7. Щинников П.А. Устойчивость оптимальных параметров теплофикационных энергоблоков при разукрупнении графиков электрических и тепловых нагрузок / П.А. Щинников, Д.С. Синельников // Научный вестник Новосибирского государственного технического университета. 2018. № 4 (73). С. 115-127.


8. Shchinnikov P.A. Results of national generation reform and predictive information about power engineering market / P.A. Shchinnikov, O.V. Borush // Journal of Physics: Conference Series. IOP Publishing, 2018. 012007.

9. Щинников П.А. Оптимальное распределение электрической и тепловой нагрузок между энергоагрегатами ТЭЦ / П.А. Щинников // Известия Российской академии наук. Энергетика. 2018. № 6. С. 65-75.

10. Щинников П.А. Методические особенности исследования МИКРОТЭС на базе двигателей внутреннего сгорания с воздушным охлаждением и когенерацией / П.А. Щинников, В.Г. Томилов, Д.С. Синельников // Теплофизика и аэромеханика. 2017. Т. 24. № 1 (103). С. 161-166.

11. Щинников П.А. Методические особенности исследования энергетической эффективности комбинированной МИНИ-ТЭС на базе газопоршневой установки и паровой турбины / П.А. Щинников, Н.В. Марасанов // Теплофизика и аэромеханика. 2017. Т. 24. № 4 (106). С. 651-654.

12. Щинников П.А. Когенерационные возможности повышения эффективности МИКРОТЭС на базе двигателей внутреннего сгорания с воздушным охлаждением / П.А. Щинников, Д.С. Синельников // Энергетика. Известия высших учебных заведений и энергетических объединений СНГ. 2017. Т. 60. № 1. С. 67-76.

Официальный оппонент  д.т.н., профессор Щинников П.А.

Сведения заверяю:
 Учёный секретарь
 ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
 технический университет»,
 доктор технических наук, профессор
 630073, г. Новосибирск,
 пр-т Карла Маркса, 20
 Тел. (383) 346-06-46,
 вnut. 32-08



Шумский
 Геннадий Михайлович