

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Боруш Олеси Владимировны

«Эффективность двухтопливных парогазовых установок в условиях регионального топливно-энергетического баланса», по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты, на соискание ученой степени доктора технических наук

Фамилия, имя, отчество	Тюрина Элина Александровна
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор технических наук
Шифр и название специальности, по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	специальность 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы, технические науки
Ученое звание	доцент
Основное место работы	
Полное наименование организации, в соответствии с Уставом организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт систем энергетики им. М. А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИСЭМ СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	664033, Россия, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 130
Телефон организации	+7(3952) 500-646
Наименование структурного подразделения организации	отдел теплосиловых систем № 70, лаборатория исследования энергетических установок № 71
Занимаемая должность в организации	Ведущий научный сотрудник

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)

1. Тюрина Э.А., Медников А.С. Повышение экологической, экономической эффективности ПГУ на угле // Сб. ст. всерос. конф. «Энергетика России в XXI веке. Инновационное развитие и управление», 1-3 сентября 2015 г., Иркутск, Россия. – Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2015. –С.547-552.
2. Клер А.М., Тюрина Э.А., Скрипченко О.В. Оценка эффективности вариантов дальнего транспорта энергии для электроснабжения крупных потребителей // Обоснование развития электроэнергетических систем: Методология, модели, методы, их использование – Новосибирск: Наука, 2015. – С. 217 - 226.
3. Клер А.М., Тюрина Э.А., Медников А.С. Повышение эффективности угольной парогазовой установки // Тр. Всеросс. науч-практ. конф. с междунар. участием. «Повышение эффективности производства и использования энергии в условиях Сибири», Россия. 22-24 апреля 2015. Иркутск. ИрГТУ, 2015. С.300-304.
4. Tyurina, E.A., Skripchenko, O.V. Combined production of synthetic liquid fuel and electricity from coal using H₂S and CO₂ removal systems // Energy Reports, November 2015, Volume 1, Pages 50–56.
5. E. A. Tyurina, A.S. Mednikov. Energy efficiency analyses of combined-cycle plant // Advances in Energy Research (ERi), An International Journal, Vol. 3, № 4, 195–203 pp.
6. Aleksandr M. Kler, Elina A. Tyurina, Yulia M. Potanina, Aleksandr S. Mednikov. Estimation of efficiency of using hydrogen and aluminum as environmentally-friendly energy carriers // International Journal of Hydrogen Energy, 2015, Vol. 40, Issue 43, 14775–14783 pp.
7. Оптимизационные исследования энергетических установок и комплексов / Под редакцией А.М. Клера, Э.А. Тюриной; Академическое изд-во «Гео», 2016. -298 с.
8. Клер А.М., Тюрина Э.А., Потанина Ю.М., Медников А.С. Перспективные энергетические установки на алюминиевом топливе // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2016. – Т. 327. – № 7. – С. 100–109.
9. E.A. Tyurina, A.S. Mednikov. Mathematical Modeling and Optimization of Gaseous Fuel Processing as a Basic Technology for Long-distance Energy Transportation: The Use of Methanol and Dimethyl Ether as Energy Carriers // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series, 2017. № 891.
10. Kler A., Tyurina E. & Mednikov A. Comparative efficiency of technologies for conversion and transportation of energy resources of Russia's eastern regions to NEA countries. E3S Web of Conferences 27, (2018).
11. Kler A.M., Tyurina E.A., Mednikov A.S. A plant for methanol and electricity production: Technical-economic analysis. Energy 165, 890–899 (2018).

12. Mednikov A., Maksimov A., Tyurina E. Mathematical modeling of mini-CHP based on biomass. E3S Web of Conferences 69, (2018).
13. Tyurina E., Mednikov A., Sushko S. Competitiveness of advanced technologies for production of electricity and alternative liquid fuels. E3S Web of Conferences 69, (2018).
14. Тюрина Э.А., Медников А.С., Елсуков П.Ю. Модульные установки комбинированного производства электроэнергии и синтетических жидких топлив на основе древесной биомассы // Материалы международной научной конференции «Энерго-ресурсоэффективность в интересах устойчивого развития» 12-16 ноября 2018 г.. – 2018, – С. 190–191.
15. Тюрина Э.А. Медников А.С. Комбинированное производство метанола и электроэнергии из угля // Эффективные методы схемно-параметрической оптимизации сложных теплоэнергетических установок; разработка и применение / Под ред. А.М. Клера Новосибирск: Академическое изд-во «Гео», 2018. С. 124-141.

Дата «16» сентября 2019 г.

Ведущий научный сотрудник
отдела теплосиловых систем № 70,
лаборатории исследования
энергетических установок № 71
ИСЭМ СО РАН, д.т.н., доцент



Элина Александровна Тюрина

Подпись Э.А. Тюриной заверяю:



Начальник отдела кадров ИСЭМ

