

**Сведения**  
об официальном оппоненте

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Фамилия, имя, отчество        | Литун Дмитрий Степанович  |
| Гражданство                   | РФ  |
| Ученая степень                | Кандидат наук   |
| Отрасль науки                 | Технические науки   |
| Специальность                 | 05.14.14 –тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты                            |
| Должность                     | Старший научный сотрудник   |
| Место работы                  | Всероссийский дважды ордена Трудового Красного Знамени Теплотехнический научно-исследовательский институт |
| Организационно-правовая форма | ОАО   |
| Структурное подразделение     | Лаборатория специальных котлов  |
| Адрес электронной почты       | litoun@gmail.com  |
| Телефон                       | +7 (495) 137-7770, д. 2644  |

**СПИСОК**

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях  
официального оппонента по защите диссертации Сычева Георгия Александровича  
на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему:  
«Экспериментальные исследования особенностей процесса торрефикации биомассы  
растительного происхождения»,  
по специальности 05.14.01 – энергетические системы и комплексы

| № | Название публикации   | Тип            | Соавторы  | Выходные данные  | Перечень ВАК |
|---|---|----------------|---|--|--------------|
| 1 | Fragmentation and agglomeration of biomass in fluidised bed pyrolysis and combustion                            | Научная статья | G.A. Ryabov, O.M. Folomeev, E.A. Shorina, O.A. Smirnova | Journal of Physics: Conference Series, 2020, 1565(1), 012004 | Да           |
| 2 | Опыт сжигания лугги подсолнечника в пылеугольных котлах Кумертауской ТЭЦ  | Научная статья | Д.В. Сосин, И.А. Рыжий, А.В. Штегман, Н.А. Шапошников   | Теплоэнергетика, 2020, № 1, с. 15–22                         | Да           |
| 3 | Fragmentation of biomass particles in fixed and fluidized bed combustion and gasification                       | Научная статья | G. Ryabov, A. Pchelincev                                | Journal of Physics: Conference Series, 2019, 1261, 012021    | Да           |
| 4 | Агломерация при сжигании и газификации топлив в кипящем слое  | Научная статья | Г.А. Рябов  | Теплоэнергетика. 2019. № 9. с. 42-59                         | Да           |
| 5 | Современное состояние и актуальные задачи исследований процессов первичной фрагментации частиц твердого топлива | Научная статья | Г.А. Рябов  | Теплоэнергетика. 2018. № 12. с. 24-34                        | Да           |

|    |   |                |  |   |    |
|----|---|----------------|--|---|----|
|    | применительно к сжиганию и газификации биомассы в псевдооживленном и плотном слое (обзор)   |                |  |   |    |
| 6  | Исследование микроструктуры и химического состава коксовых частиц, образующихся в процессе фрагментации при быстром пиролизе древесины                            | Научная статья | Г.А. Рябов   | Машиностроение: сетевой электронный научный журнал. Т. 6. № 3, 2018, С. 28-32 | Да |
| 7  | Применение технологии сжигания твердых топлив в кипящем слое на отечественных ТЭС   | Научная статья | Г.А. Рябов, И.А. Долгушин, Д.А. Мельников, О.М. Фоломеев     | Новое в российской электроэнергетике. 2017. № 7. С. 46-57                     | Да |
| 8  | Thermal power plants experience of burning biomass of various types in Russia and Belarus   | Научная статья | Ryabov G.A., Pitsukha E.A., Teplitskii Y.S., Borodulya, V.A. | Power Technology and Engineering, (2016), 49 (6), pp. 436-443                 | Да |
| 9  | Разработки ОАО ВТИ в обоснование использования технологии циркулирующего кипящего слоя для улавливания CO <sub>2</sub> и полигенерирующих систем                  | Научная статья | Г.А. Рябов, О.М. Фоломеев, Д.С. Санкин, И.А. Долгушин        | Энергетик. 2016. № 6. С. 21-23  | Да |
| 10 | Трехзонный инженерный метод теплового расчета топок с кипящим слоем на основе данных промышленных исследований распределения тепловыделения при сжигании биомассы | Научная статья | Г.А. Рябов   | Теплоэнергетика, 2016, № 2. С.65-74   | Да |

к.т.н., с.н.с. лаборатории  
специальных котлов

Руководитель отдела управления  
персоналом ОАО ВТИ



Д.С. Литун

И. А. Картошкина

*Подпись Литуна Д.С.*

Руководитель отдела  
управления персоналом  
КАРТОШКИНА И А