

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

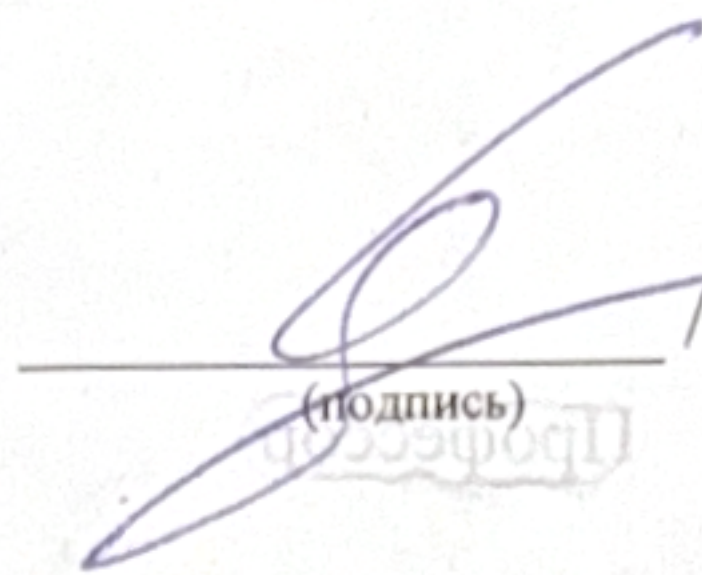
по диссертации Пономарева Андрея Артемьевича на тему: «Численное исследование ламинарного пламени в условиях возмущения слабым электрическим полем», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по научной специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника.

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ФИО                                                                  | <b>Сыродой Семен Владимирович</b>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ученая степень                                                       | Доктор технических наук                                                                                                                                                                                                                                               |
| Научная специальность, по которой присвоена степень (шифр, название) | 1.04.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника                                                                                                                                                                                                                     |
| Ученое звание                                                        | Профессор                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Полное наименование организации                                      | ФГБОУ ВО Национальный исследовательский Томский политехнический университет                                                                                                                                                                                           |
| Структурное подразделение                                            | Научно-образовательный центр И.Н. Бутакова Инженерной школы энергетики                                                                                                                                                                                                |
| Должность                                                            | Профессор                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Почтовый адрес                                                       | 634034, Томск, улица Усова, дом 7, учебный корпус №8                                                                                                                                                                                                                  |
| Телефон организации                                                  | +7 (3822) 70-17-77                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Адрес электронной почты; адрес официального сайта организации        | <a href="mailto:ssyrodoy@yandex.ru">ssyrodoy@yandex.ru</a><br><a href="https://tpu.ru/university/structure/department/view/?id=8025&amp;y_sclid=mtb7nsmcoe232807455">https://tpu.ru/university/structure/department/view/?id=8025&amp;y_sclid=mtb7nsmcoe232807455</a> |

Список основных публикаций по теме диссертации соискателя в рецензируемых журналах (за последние 5 лет):

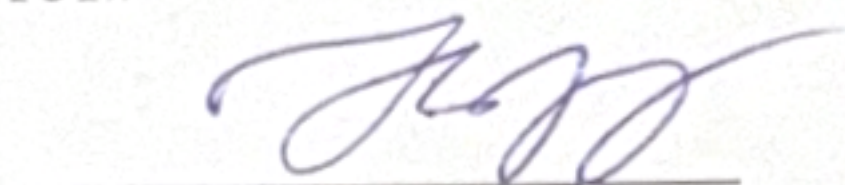
1. Kuznetsov G. V., **Syrodoy S. V.**, Zamaltdinov R. R., Kostoreva Zh. A., Borisov B. V., Nigay N. A., Gutareva N. Yu., Tamashevich M. S. Influence of the velocity gradient of the carrier medium on the crushing characteristics of non-Newtonian liquid droplets on the example of a highly concentrated coal-water suspension //Experimental Thermal and Fluid Science. – 2025. – С. 111598.
2. Kuznetsov G. V., **Syrodoy S. V.**, Kostoreva Zh. A., Omarov A. A., Gutareval N. Y. Mathematical and physical modeling of the processes of reducing anthropogenic oxides during the combustion of water-saturated fuels //Combustion and Flame. – 2025. – Т. 274. – С. 113969.
3. Kuznetsov G. V., **Syrodoy S. V.**, Kostoreva Zh. A., Zamaltdinov R. R., Voytkova K. A. Conditions and characteristics of the coal-water fuel droplets fragmentation in high-speed airflow //International Journal of Multiphase Flow. – 2025. – Т. 185. – С. 105125.
4. Zavorin A. S., Kuznetsov G. V., **Syrodoy S. V.**, Poznaharev A. S., Kostoreva A. A., Kostoreva Z. A. Mathematical modeling of the wood biomass particles thermal decomposition process //Biomass and Bioenergy. – 2025. – Т. 203. – С. 108342.
5. Косторева Ж. А., **Сыродой С. В.**, Омаров А. А. Характеристики и условия воспламенения влажных угольных частиц при высокотемпературном нагреве //Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2024. – Т. 335. – №. 5. – С. 85-94.
6. **Сыродой С. В.**, Замалтдинов Р. Р., Познахарев А. С., Акимов В. С. Дробление капель водоугольного топлива в потоке воздуха //Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2024. – Т. 335. – №. 7. – С. 7-19.
7. Kuznetsov G. V., **Syrodoy S. V.**, Purin M. V., Karelin V. A., Nigay N. A., Yankovsky S. A., Isaev S. A. Analysis of the possibility of solid-phase ignition of coal fuel //Energy. – 2024. – Т. 288. – С. 129579.
8. Kuznetsov G. V., **Syrodoy S. V.**, Kostoreva Zh. A., Nigay N. A., Purin M. V., Karelin V. A., Salomatov V. V. Analysis of the influence of the type of heat transfer on the dynamics of the ignition processes of wood biomass particles under complex heating conditions //Combustion and Flame. – 2024. – Т. 262. – С. 113353.

9. Syrodoy S. V., Kuznetsov G. V., Malyshev D. Y., Kostoreva Z. A., Purin M. V. Flame propagation characteristics in the boundary layer of the bio-water-coal fuel particle during its ignition //Combustion Science and Technology. – 2023. – Т. 195. – №. 12. – С. 2909-2932.
10. Kuznetsov G. V., Syrodoy S. V., Gutareva N. Y., Nigay N. A. Mathematical modeling of the thermochemical processes of nitrogen oxides sequestration during combustion of wood-coal mixture particles //Journal of the Energy Institute. – 2021. – Т. 96. – С. 280-293.



/Сыродой Семен Владимирович/  
(Ф.И.О. оппонента)

Подпись Сыродоя С.В. заверяю  
Ученый секретарь ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский  
политехнический университет»



Новикова Валерия Дмитриевна

