

Сведения об официальном оппоненте

<i>Фамилия, имя, отчество</i>	Дектерев Александр Анатольевич
<i>Ученая степень, ученое звание</i>	кандидат технических наук, старший научный сотрудник
<i>Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация</i>	05.14.05, Теоретические основы теплотехники
<i>Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом</i>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт теплофизики им. С. С. Кутателадзе СО РАН
<i>Наименование подразделения</i>	Лаборатории физических основ энергетических технологий
<i>Должность</i>	старший научный сотрудник
<i>почтовый адрес, телефон</i>	Россия, 630090, г. Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, д. 1. Тел. +7 383 335-6684 Тел. +7 903 924 9245
<i>адрес электронной почты</i>	<a href="mailto:dekterev@mail.ru">dekterev@mail.ru</a>

Список опубликованных работ Дектерева Александра Анатольевича по специальности оппонируемой диссертации

1. Бойков Д.В., Дектерев А.А., Филимонов С.А. «Использование комплексного подхода при исследовании и оптимизации режимов работы систем газоходов» // Трубопроводные системы энергетики. Методические и прикладные проблемы математического моделирования./ Новицкий Н.Н., Сухарев М.Г. и др., Наука, 2015, -476 с., С. 82-92.

2. Современные проблемы моделирования энергетических процессов. Под ред. проф. К. Ханъялича, чл.-корр. РАН Д.М. Марковича, к.ф.-м.н. Д.Ф. Сиковского. Новосибирск, Изд-во НГУ, 2016. 452с. 28,2 печ.л. ISBN 978-5-4437-0572-9 // глава «Численное моделирование турбулентных закрученных потоков» А.А. Дектерев, А.А. Гаврилов, А.В. Минаков, А.В. Сентябов, Д.В. Платонов, с. 173 – 262

3. M.Yu. Chernetskiy, A.A. Dekterev, A.P. Burdukov, K. Hanjalić, Computational modeling of autothermal combustion of mechanically-activated micronized coal. Fuel, Volume 135, 1 November 2014, Pages 443–458.

4. A.P. Burdukov, V.I. Popov, M. Yu. Chernetskiy, A. Dekterev, K. Hanjalić Mechanical activation of micronized coal: prospects for new combustion applications. Applied Thermal Engineering, Volume 74, 5 January 2015, Pages 174–181

5. Мессерле В.Е., Устименко А.Б., Карпенко Ю.Е., Чернецкий М.Ю., Дектерев А.А., Филимонов С.А. Моделирование и натурные испытания вихревых плазменно\_топливных систем для воспламенения высокозольного энергетического угля. Теплоэнергетика, 2015, № 6, с. 59–68

6. А.А. Дектерев, А.В. Захаров, А.В. Минаков, Д.В. Платонов, И.М. Пылев. Математическое моделирование низкочастотных пульсаций давления в проточном тракте гидротурбин. Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. № 3, 2015, с.4-15

7. A.V. Minakov, D.V. Platonov, A.A. Dekterev, A.V. Sentyabov, A.V. Zakharov The numerical simulation of low frequency pressure pulsations in the high-head Francis turbine. Computers & Fluids, 111 (2015) 197–205

8. A.V. Minakov, D.V. Platonov, A.A. Dekterev, A.V. Sentyabov, A.V. Zakharov The analysis of unsteady flow structure and low frequency pressure pulsations in the high-head Francis turbines. International Journal of Heat and Fluid Flow 53 (2015) 183–194

9. Minakov, A. V., Platonov, D. V., Dekterev, A. A., Sentyabov, A. V., Pylev, I. M., & Zakharov, A. V. (2015). Use of Methods of Mathematical Modeling to Analyze Low-Frequency Pressure Pulsations in the Continuous Run of High-Head HPP. Power Technology and Engineering, 49(2), 90-97.

10. Dekterev, A. A., Zakharov, A. V., Minakov, A. V., Platonov, D. V., & Pylev, I. M. (2015). Mathematical modeling of low-frequency pressure fluctuations in hydroturbine ducts. Fluid Dynamics, 50(5), 601-612.

11. A. P. Burdukov, M. Yu. Chernetskiy, A. A. Dekterev, I. S. Anufriev, P. A. Strizhak, P. Yu. Greben'kov Study of ignition, combustion, and production of harmful substances upon burning solid organic fuel at a test bench with a vortex chamber, Thermal Engineering, January 2016, Volume 63, Issue 1, pp 61-67

12. Dekterev A. A., Dekterev A. A., Minakov A. V. Comparative study of different combustion models for turbulent gas flames //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2016. – Т. 754. – №. 6. – С. 062002.

13. А.А. Дектерев, П.В. Осипов, М.Ю. Чернецкий, А.Ф. Рыжков Анализ влияния скорости предварительного нагрева угольной пыли на реакционную способность коксового остатка. Химия твердого тела, 2017, №1, с. 21-27. А. А. Dekterev. P. V. OsipovM. Yu. ChernetskiyA. F. Ryzhkov Effect of the rate of pulverized coal preheating on char reactivity. Solid Fuel Chemistry. January 2017. Volume 51, Issue 1, pp17–23

14. Dekterev A.A. The development of free engineering software package for numerical simulation of hydrodynamics, heat transfer, and chemical reaction processes / Dekterev A.A., Litvintsev K.Yu., Gavrilov A.A., Kharlamov E.B.// Bulletin of the South Ural State University, Series: Mathematical Modelling, Programming and Computer Software. – 2017. Vol. 10. №. 4. pp. 105-112