Оппонент

Черный Сергей Григорьевич – д.ф.-м.н., профессор, директор Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института вычислительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук, 630090 г. Новосибирск, пр-т Академика Лаврентьева, 6, тел.: +7 (383) 330-61-50, e-mail.: cher@ict.nsc.ru

Список научный трудов по теме диссертации:

1. *Авдюшенко А.Ю., Черный С.Г., Чирков Д.В., Скороспелов В.А., Турук П.А.* Численное моделирование переходных процессов в гидротурбинах // Теплофизика и аэромеханика. 2013. Т. 20. № 5. С. 587-604.
2. *Авдюшенко А.Ю., Чёрный С.Г., Чирков Д.В.* Метод расчёта осевых и радиальных нагрузок на рабочее колесо гидротурбины в нестационарном потоке // Вычислительные технологии. 2013. Т. 18. № 4. С. 3-25
3. *Avdyushenko A.Y., Cherny S.G., Chirkov D.V., Skorospelov V.A., Turuk P.A.* Numerical simulation of transient processes in hydroturbines // Thermophysics and Aeromechanics. 2013. Т. 20. № 5. С. 577-593.
4. *Панов Л.В., Чирков Д.В., Черный С.Г., Пылев И.М.* Численное моделирование пульсационных процессов в проточном тракте гидротурбины на основе трехмерной модели кавитационного течения // Теплофизика и аэромеханика. 2014. Т. 21. № 1. С. 33-45.
5. *Астракова А.С., Банников Д.В., Чёрный С.Г., Чирков Д.В.* Численные методы оптимизационного проектирования проточных частей гидротурбин // Вычислительные технологии. 2014. Т. 19. № 1. С. 20-39.
6. *Панов Л.В., Чирков Д.В., Черный С.Г., Пылев И.М.* Численное моделирование пульсационных процессов в проточном тракте гидротурбины на основе трехмерной модели кавитационного течения // Теплофизика и аэромеханика. 2014. Т. 21. № 1. С. 33-45
7. *Lyutov A.E., Chirkov D.V., Cherny S.G., Skorospelov V.A., Turuk P.A.* Coupled multipoint shape optimization of runner and draft tube of hydraulic turbines // Journal of Fluids Engineering, Transactions of the American Society of Mechanical Engineers. 2015. Т. 137. № 11. С. 111302.
8. *Kuranakov D.S., Esipov D.V., Lapin V.N., Cherny S.G.* Modification of the boundary element method for computation of three-dimensional fields of strain-stress state of cavities with cracks // Engineering Fracture Mechanics. 2016. Т. 153. С. 302-318.
9. *Ныркова А.П., Жиленков А.А., Черный С.Г.* Модели мониторинга и управления процессами стабилизации обменных колебаний мощности в автономных электроэнергетических системах // Проблемы управления. 2016. № 4. С. 22-28.
10. *Жиленков А.А., Черный С.Г.* Исследование автоколебательных процессов в комбинированных автономных электроэнергетических системах // Контроль. Диагностика. 2016. № 5. С. 61-67.
11. *Черный С.Г., Жиленков А.А.* Моделирование управления процессами в сложных системах при недетерминированных возмущающих воздействиях // Автоматизация процессов управления. 2016. № 1 (43). С. 37-46.
12. *Чирков Д.В., Щербаков П.К., Чёрный С.Г., Скороспелов В.А., Турук П.А.* Численное исследование влияния вдува воздуха на кавитационное течение в радиально-осевой гидротурбине // Теплофизика и аэромеханика. 2017. Т. 24. № 5 (107). С. 711-723.