

Сведения об официальном оппоненте
 диссертационной работы Бабикова Олега Евгеньевича
 «Моделирование и совершенствование работы ионитных фильтров
 водоподготовительных установок ТЭС на основе системного подхода»,
 представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
 специальности 2.4.5 Энергетические системы и комплексы

Фамилия, имя, отчество	Валерий Федорович Очков
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук по специальности 05.14.14 – Тепловые электрические станции, их энергетические системы и агрегаты
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14, стр. 1, www.mpei.ru Тел.: +7 495 362-70-01 e-mail: universe@mpei.ac.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «МЭИ»
Наименование подразделения (кафедры/лаборатории)	Кафедра Теоретических основ теплотехники им. В.П. Вукаловича (ТОТ)
Должность	Профессор
Список основных публикаций оппонента за последние 5 лет:	
1. Использование программы SimInTech в теплоэнергетических расчётах: проблемы и решения / В. Ф. Очков, И. Г. Ахметова, Н. В. Егорова [и др.] // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2026. – Т. 28, № 2. – С. 187-197. – DOI 10.30724/1998-9903-2026-28-2-187-197. 2. Матухнова О. Д. Влияние режимных параметров оросительного теплообменника опреснительной установки на эффективность его работы / О. Д. Матухнова, М. Ю. Юркина, В. Ф. Очков // Теплоэнергетика. – 2025. – № 11. – С. 63-71. – DOI 10.56304/S004036362570105X. 3. Учет влияния направления и скорости ветра при решении прямых и обратных задач тепломассообмена в башенных градирнях / М. Д. Фомичев,	

- В. П. Жуков, С. Д. Горшенин [и др.] // Вестник Ивановского государственного энергетического университета. – 2025. – № 3. – С. 80-85. – DOI 10.17588/2072-2672.2025.3.080-085.
4. Охлопков, А. В. О теплотехнических и метрологических анализах работы ТЭЦ / А. В. Охлопков, В. Ф. Очков, М. М. Елисейкин // Законодательная и прикладная метрология. – 2025. – № 1(193). – С. 14-22. – DOI 10.32446/2782-5418.2025-1-14-22.
5. Очков, В. Ф. Современные информационные технологии в теплоэнергетических расчетах: пакет SMath и оптимизация термодинамических циклов энергоустановок / В. Ф. Очков, И. Г. Ахметова // Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики. – 2024. – Т. 26, № 6. – С. 195-213. – DOI 10.30724/1998-9903-2024-26-6-195-213.
6. Visualization in Mathematical Packages When Teaching with Information Technologies / V. Ochkov, I. Vasileva, K. Orlov [et al.] // Mathematics. – 2022. – Vol. 10, No. 19. – P. 3413. – DOI 10.3390/math10193413.
7. Ochkov V. F., Tikhonov A. I. Interactive applications with graphic user interfaces for STEM engineering education //2024 7th International Conference on Information Technologies in Engineering Education (Inforino). – IEEE, 2024. – С. 1-8.
8. Ochkov V. F., Stevens A., Tikhonov A. I. Jupyter notebook, JupyterLab–integrated environment for STEM education //2022 VI International Conference on Information Technologies in Engineering Education (Inforino). – IEEE, 2022. – С. 1-5.
9. Ochkov V. F., Shatskikh Y. V. Heat and Mass Transfer and Modern Information Technologies // 2024 7th International Conference on Information Technologies in Engineering Education (Inforino). – IEEE, 2024. – С. 1-5.
10. Kirsanov M. N., Ochkov V. F., Babichev I. A. Genetic Algorithm for Optimization of Heating Networks // 2022 VI International Conference on Information Technologies in Engineering Education (Inforino). – IEEE, 2022. – С. 1-4.
11. Matukhnova O. D., Yurkina M. Y., Ochkov V. F. Influence of the Operating Parameters of the Irrigation Heat Exchanger of a Desalinating Plant on the Efficiency of Its Operation //Thermal Engineering. – 2025. – Т. 72. – №. 11. – С. 933-940.
12. Abramova D. A., Yegorova N. V., Ochkov V. F. Digital Twins of Combined Cycle Power Plants in SimInTech: Calculation and Efficiency Comparison of Various Schemes //2026 8th International Conference on Information Technologies in Engineering Education (Inforino). – IEEE, 2026. – С. 1-4.
13. Shatskih Y., Yegorova N., Ochkov V. Simulation of the Thermal Scheme of a Combined-cycle Gas Plant in the SMath Environment //2025 7th International Conference on Control Systems, Mathematical Modeling, Automation and Energy Efficiency (SUMMA). – IEEE, 2025. – С. 248-251.
14. Rykov, S. V., Kudryavtseva, I. V., Rykov, V. A., Ochkov, V. F., & Ustyuzhanin, E. E. (2024). The Vapor–Liquid Phase Equilibrium Line for Water

within the Framework of the Renormalization Group Theory. Thermal Engineering, 71(3), 251-263.

15. Ochkov V. F., Chudova Y. V., Umirova N. R. Portrait of the roots of a system of equations // Mathematical Education. – 2022. – №. 3. – С. 33-46.

Официальный оппонент
Профессор кафедры Теоретических
основ теплотехники
им. В.П. Вукаловича (ТОТ)
ФГБОУ ВО «Национальный
исследовательский университет
«МЭИ»
д.т.н., профессор



Валерий Федорович Очков

Подпись Очкова В.Ф. удостоверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
ФГБОУ ВО «Национальный
исследовательский университет
«МЭИ»
кандидат технических наук, доцент



Игорь Валентинович Кузовлев

Почтовый адрес: 111250, Россия, г. Москва,
Красноказарменная улица, дом 14, стр. 1
Тел. +7 (916) 659-26-38
E-mail: ochkovvf@mpei.ru