

Косой А.С., Борисов Ю.А., Синкевич М.В., Рамазанов Э.Р., Вендланд Л.Е.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПУТЕЙ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЕКУПЕРАТИВНОГО ЦИКЛА ГТУ СРЕДСТВАМИ ЭКСЕРГЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

- [1] Capstone Green Energy Corporation. — <https://www.capstonegreenenergy.com/>. — 2023. — [Online; accessed 21-November-2023].
- [2] Уваров В В. Газовые турбины и газотурбинные установки: Учебное пособие для студентов машиностроительных вузов и факультетов. — М. : Высшая школа, 1970. — С. 320.
- [3] MercuryTM50 Solar Turbines Incorporated. — https://www.solarturbines.com/en_US/products/power-generation-packages/mercury-50.html#tabs-c126a12c80-item-d3a8350999-tab. — 2023. — [Online; accessed 21-November-2023].
- [4] Colin R. The WR-21 Intercooled Recuperated Gas Turbine Engine – Integration Into Future Warships // Proceedings of the International Gas Turbine Congress 2003. — Tokyo. — P. 1.
- [5] A Novel Gas Turbine Product Line for Onsite Generation and Combined Heat and Power Between 400 kW_e and 1.6 MW_e / Touchton George, Belokon Alexandr, Senkevych Mikhail, and Belyaev V. // Turbo Expo 2004: Power for Land, Sea, and Air.
- [6] Mapping of the thermodynamic performance of the supercritical CO₂ cycle and optimisation for a small modular reactor and a sodium-cooled fast reactor / Pham Hong Son, Alpy N., Ferrasse Jean-Henry, Boutin Olivier, Quenaut J., Tothill M., Haubensack David, and Saez M. // Energy. — 2015. — 07. — Vol. 87. — P. 412–424.
- [7] Marchionni Matteo, Bianchi Giuseppe, Tassou Savvas. Techno-economic assessment of Joule-Brayton cycle architectures for heat to power conversion from high-grade heat sources using CO₂ in the supercritical state // Energy. — 2018. — 04. — Vol. 148. — P. 1140–1152.
- [8] Д К Смирнов, Т Ф Богатова. Анализ методов повышения эффективности работы ГТУ // Труды третьей научно-технической конференции молодых ученых Уральского энергетического института. — Екатеринбург : УрФУ, 2018. — С. 16–19.
- [9] Bontempo Rodolfo, Manna M. Work and efficiency optimization of advanced gas turbine cycles // Energy Conversion and Management. — 2019. — Vol. 195. — P. 1255–1279. — Access mode: <https://api.semanticscholar.org/CorpusID:195440031>.
- [10] Эксергетический анализ новых термодинамических циклов с улавливанием диоксида углерода / А С Косой, А А Косой, О С Попель, Ю А Зейгарник, М В Синкевич и С П Филиппов // Теплоэнергетика. — 2023. — Т. 7. — С. 1–22.
- [11] Газотурбинные установки малой мощности в энергетике: пути повышения эффективности и масштабов внедрения / А С Косой, О С Попель, В Н Бесчастных, Ю А Зейгарник и М В Синкевич // Теплоэнергетика. — 2017. — Т. 10. — С. 1–8.