

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОПОНЕНТЕ

по диссертационной работе **МАХМУДЗОДА БЕХРУЗ НОЗИР (МАХМУДОВ БЕХРУЗ НОЗИРОВИЧ)** на тему “ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КРЫШНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ТАДЖИКИСТАНА” представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3 – Энергетика и электротехника (2.3.3 - Энергостановки на основе возобновляемой энергии)

№ п/п	Фамилия, имя, отчество, год рождения	Место основной работы, структурное подразделение, должность	Ученая степень, пифр(ы) специальности (ей), ученое звание	Основные работы по теме оппонируемой диссертации
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	<p>Ахатов Жасуржон Саидович</p>	<p>Физико-технический институт имени С.А. Азимова АН Республики Узбекистан Заведующий Лабораторией солнечных тепловых и энергетических установок</p>	<p>Доктор технических наук – (05.05.06 - Энергостановки на основе возобновляемых видов энергии), профессор</p>	<p>1. Naoyang Yin, Tianzeng Ma, Mingkai Fu, Xiaoyu Zhu, Yanwei Huang, Akbar Halimov, Jasurjon S. Akhmatov, Qiangqiang Zhang, Xin Li // Experimental study of microwave-driven two-step thermochemical cycling for the preration of sorbon monoxide // Renewable Energy 259 (2026) 125029. 2. Jalilov, D., Jurayev, T., Akhmatov, J., &amp; Halimov, A. S. (2025). Nanofluids: A promising heat transfer fluid for solar collectors. Renewable Energy and Power Quality Journal, 3(25), 198–206. 3. S.K. Asanova, A.Shukurlov, A.Halimov, Z.Iskandarov, J.Akhmatov. A Critical Analysis of Research Gaps in Nearly Zero Energy Buildings, Applied Solar Energy, ISSN 0003-701X, Applied Solar Energy, 2025. © Allerton Press, Inc., 2025. 4. Dishod Jalilov, Tukhtamurod Jurayev, Akbar Halimov, Jasurjon Akhmatov. The Impact of Volumetric Flow Rate Adjustments on Pressure Drop and Pumping Power in Parabolic Trough Collectors. Next Research, 2 (2025) 100470. 5. Jalilov, D., Jurayev, T., Akhmatov, J., &amp; Halimov, A. S. (2025). Nanofluids: A promising heat transfer fluid for solar collectors. REE&amp;PQJ, Volume 3, pp.198-206, 2025y. 6. Axatov J.S., Ibrodullayev A., Ahmadov X.B., Jo'rayev T.I., Jalilov D.Yu., Halimov A.S. № SAP 20250283 «To'g'ridan- to'g'ri quyosh nurlarini yutuvchi kollektorlarda suv hamda gibrid nanosuyuqlikli issiqlik tashuvchilarning issiqlik samaradorligini qiyosiy aniqlash qurilmasi» 03.11.2025.</p>

			<p>7. Akhatov J.S., Ibrodullayev A., Ahmatovov X.B., Rashidov K.Yu. № SAP 20250280 «Quyosh termokimyoviy reaktorigan chiquvchi sungas ni sovutish hamda vodородni filtrlash quzilmasi» 21.10.2025, 21.10.2025.</p> <p>8. Akbar Halimov, Akhatov, J., Iskandarov, Z. Optimization of Phase Change Material Properties for Enhanced Thermal Performance in Building Envelope. Applied Solar Energy, 2024, 60(4), pp. 636–648.</p> <p>9. Jalilov D.Y., Juraev T.I., Ibrodullayev A.Y., Halimov A.S., Lutpullayev S.I. //Temperature Distribution in the Receiver tube of a Parabolic Trough Collector with Nanofluid, Applied Solar Energy, 2024, Vol. 60, No. 4, pp. 629–635.</p> <p>10. Tianzeng Ma, Mingkai Fu, Jian Cong, Xia Zhang, Qiangqiang Zhang, Jasurjon S. Akhatov, Zheshao Chang, Xin Li // Experimental study of a high-temperature porous-medium filled solar thermochemical reactor for CO production // Journal of Energy Storage 74 (2023) 109399.</p> <p>11. T.I. Juraev, J.S. Akhatov, A.G. Komilov and U. Garparov. Investigation of the effect of particle concentration and layer thickness on the optical characteristics of MWCNT-based nanofluid heat carriers. Applied Solar Energy, (Allerton Press Inc./New York) Vol.59. №1, 8-13 pp. 2023.</p> <p>12. Jian Cong, Tianzeng Ma, Zheshao Chang, Qiangqiang Zhang, Jasurjon S. Akhatov, Mingkai Fu, Xin Li // Neural network and experimental thermodynamics study of <math>УCrO_3-\delta</math> for efficient solar thermochemical hydrogen production // Renewable Energy 213 (2023) 1–10.</p>
--	--	--	--

Председатель диссертационного совета

6D.KOA-055, д.ф.-м.н., профессор

**Абдуллозода С.Ф.**

Учёный секретарь диссертационного совета

6D.KOA-055, доктор философии (PhD)

**Каюмов М.М.**

Подписи Абдуллозода С.Ф. и Каюмова М.М. подтверждаю:

Начальник отдела кадров

ФТИ имени С.У. Умарова НАНТ



**Бахтибекова Г.**