

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Кудияров Виктор Николаевич
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которой защищена диссертация	Кандидат технических наук, Научная специальность: 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Полное наименование организации, являющейся местом работы в момент предоставления отзыва, должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», доцент.
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных журналах и изданиях за последние 5 лет	1. Structural-phase transformations and evolution of defect structure under thermal influence and hydrogenation of Cr-coated E110 zirconium alloy: Experimental research and first-principal calculations / V. N. Kudiiarov, M. A. Kruglyakov, A. D. Lomygin [et al.] // Materials Chemistry and Physics. – 2025. – Vol. 335. – P. 130494. – DOI 10.1016/j.matchemphys.2025.130494. – EDN XMKHIZ.
	2. The Defect Structure Evolution in MgH ₂ -E ₂ WNi Composites in Hydrogen Sorption–Desorption Processes / V. N. Kudiiarov, A. Kenzhiyev, R. R. Elman [et al.] // Metals. – 2025. – Vol. 15, No. 1. – P. 72. – DOI 10.3390/met15010072. – EDN ALEXOM.
	3. Performance improvement of magnesium-based hydrogen storage tanks by using carbon nanotubes addition and finned heat exchanger: Numerical simulation and experimental verification / R. Elman, V. Kudiiarov, A. Sayadyan [et al.] // International Journal of Hydrogen Energy. – 2024. – Vol. 92. – P. 1375-1388. – DOI 10.1016/j.ijhydene.2024.10.393. – EDN ULVIJG.
	4. Microstructure and hydrogen storage properties of MgH ₂ /MIL-101(Cr) composite / V. N. Kudiiarov, N. Kurdyumov, R. R. Elman [et al.] // Journal of Alloys and Compounds. – 2024. – Vol. 976. – P. 173093. – DOI 10.1016/j.jallcom.2023.173093. – EDN FGDLYS.
	5. Kudiiarov, V. N. Structural-Phase State and Morphology of a Composite Based on Magnesium Hydride and Nanosized Aluminum Powder Obtained by Electrical Explosion of Wires / V. N. Kudiiarov, P. A. Baranova, A. V. Mostovshchikov // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2024. – Vol. 18, No. 6. – P. 1490-1494. – DOI 10.1134/S1027451024701441. – EDN AWF MNX.

