

Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Аникиной Екатерины Владимировны на тему «Компьютерное моделирование наноматериалов на основе углерода для применения в водородной энергетике» представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Полное наименование организации, сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование в соответствии с уставом	ИМЕТ УрО РАН
Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом)	620016, г. Екатеринбург, ул. Амундсена, д. 101
Веб-сайт	www.imet-uran.ru
Телефон	+7 (343) 267-91-24
Адрес электронной почты	imet.uran@gmail.com

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Korenchenko, A.E. Statistical analysis of formation and relaxation of atomic clusters based on data of molecular-dynamic modeling of gas-phase nucleation of metallic nanoparticles / A.E. Korenchenko, A.G. Vorontsov, B.R. Gelchinski // High Temperature. – 2016. – V. 54, Iss. 2. – P. 229-234.
2. Hydrogen solubility in V₈₅Ni₁₅ alloy / A. Voyt, N. Sidorov, I. Sipatov *et al.* // International Journal of Hydrogen Energy. – 2017. – V. 42, Iss. 5. – P. 3058-3063.
3. Structure and properties of V₉₀Co₁₀ membrane alloy / I. Sipatov, E. Pastukhov, A. Fetisov *et al.* // AIP Conference Proceedings. – 2017. – V. 1886. – P. 020020.
4. Statistical analysis of dimer formation in supersaturated metal vapor based on molecular dynamics simulation / A.E. Korenchenko, A.G. Vorontsov, B.R. Gelchinski, G.P. Sannikov // Physica A: Statistical Mechanics and its Applications. – 2018. – V. 496. – P. 147-155.
5. Structure and hydrogen permeability of V₁₅Ni alloy / A. Baraban, I. Gabis, S. Kozhakhmetov *et al.* // International Journal of Hydrogen Energy. – 2019. – V. 44, Iss. 50. – P. 27492-27498.
6. Vorontsov, A.G. Analysis of stability of small metal clusters during metal vapor condensation / A.G. Vorontsov, A.E. Korenchenko, B.R. Gelchinski // High Temperature. – 2019. – V. 57, Iss. 3. – P. 368-371.
7. Korenchenko, A.E. Mesoscopic Model for the Condensation of a Metallic Vapor / A.E. Korenchenko, A.G. Vorontsov, B.R. Gelchinski // Russian Metallurgy (Metally). – 2019. – V. 2019, Iss. 2. – P. 127-130.
8. Korenchenko, A.E. Macroscopic Model of Nucleation during the Condensation of Copper Vapor in an Inert Gas / A.E. Korenchenko, A.G. Vorontsov, A.A. Zhukova // Russian Metallurgy (Metally). – 2020. – V. 2020, Iss. 2. – P. 150-154.

9. Korenchenko, A.E. Statistical analysis of homogeneous nucleation of metallic nanoparticles during gas-phase synthesis / A.E. Korenchenko, B.R. Gelchinski, A.G. Vorontsov // Journal of Physics: Condensed Matter. – 2020. – V. 32, Iss. 30. – P. 304002.
10. Statistical Model for the Energy Exchange during Copper Vapor Condensation in an Inert Gas Atmosphere / A.E. Korenchenko, B.R. Gelchinski, A.G. Vorontsov, A.A. Zhukova // Russian Metallurgy (Metally). – 2020. – V. 2020, Iss. 8. – P. 877-884.
11. Solar photocatalysts based on titanium dioxide nanotubes for hydrogen evolution from aqueous solutions of ethanol / A.A. Valeeva, I.B. Dorosheva, E.A. Kozlova *et al.* // International Journal of Hydrogen Energy. – 2021.

Ученый секретарь
ИМЕТ УрО РАН, к.х.н.



А.В. Долматов