

Сведения о ведущей организации

по диссертации Назарова Алмаза Юнировича «Разработка композиционных покрытий на основе интерметаллидов системы Ti-Al, синтезированных в среде реакционных газов» по специальности 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИСЭ СО РАН
Место нахождения	г. Томск
Почтовый адрес	Россия, 634055, г. Томск, проспект Академический, 2/3
Телефон организации	8(3822) 491-544 Факс: 8(3822) 492-410
Сайт организации	http://www.hcei.tsc.ru
Адрес электронной почты	contact@hcei.tsc.ru
Фамилия имя отчество руководителя организации	Ратахин Николай Александрович
Ученая степень, ученое звание руководителя организации	Доктор физико-математических наук, академик РАН

Список публикаций работников организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

№	Публикация
1	(Q1 - 2015) Neiman A.A., Meisner L.L., Lotkov A.I., Semin V.O., Koval N.N., Teresov A.D. Cross-sectional TEM analysis of structural phase states in TiNi alloy treated by a low-energy high-current pulsed electron beam // Applied Surface Science. 2015. V. 327. pp. 321-326 Impact Factor JCR (2017): 4.439 (https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2014.11.173)
2	(Q1 - 2015) Surmeneva M.A., Mukhametkaliyev T.M., Tyurin A.I., Teresov A.D., Koval N.N., Pirozhkova T.S., Shuvarin I.A., Shuklinov A.V., Zhigachev A.O., Oehr C. Surmenev, R.A. Effect of silicate doping on the structure and mechanical properties of thin nanostructured RF magnetron sputter-deposited hydroxyapatite films // Surface & Coatings Technology, 2015, Vol. 275, pp. 176-184

	Impact Factor JCR (2017): 2.906 (https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2015.05.021)
3	(Q1 - 2015) Lopatin I.V.; Akhmadeev Yu.H. Koval, N.N. Effect of thermionic cathode heating current self-magnetic field on gaseous plasma generator characteristics // Review of Scientific Instruments, 2015, Vol. 86, № 10, 103301 Impact Factor JCR (2017): 1.428 (https://doi.org/10.1063/1.4932543)
4	И.П. Чернов, Е.В. Березнеева, Н.С. Пушилина, В.Н. Кудияров, Н.Н. Коваль, О.В. Крысина, В.В. Шугуров, С.В. Иванова, А.Н. Николаева. Свойства ZrO ₂ и TiO ₂ покрытий, полученных методом плазменно-ассистированного дугового напыления на циркониевом сплаве Э110 // ЖТФ, 2015, Т. 85, вып. 2, С. 102-106.
5	Ю.Ф. Иванов, Е.А. Петрикова, О.В. Иванова, И.А. Иконникова, В.В. Шугуров, О.В. Крысина. Структура и свойства системы покрытие (TiCuN) – подложка (A7), модифицированной интенсивным электронным пучком //Известия ВУЗов. Физика. – 2015. – Т. 58. - №3. – С. 82-88.
6	О.В. Крысина, Н.Н. Коваль, А.Н. Шмаков, З.С. Винокуров. Рентгеноструктурные in situ исследования покрытий на основе нитрида титана при высокотемпературном окислении на воздухе. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2016. – № 10. – С. 77–82. DOI: 10.7868/S0207352816100127
7	(Q1 - 2016) Surmeneva M.A., Chudinova E.A., Grubova I.Y., Korneva, O.S., Shulepov, I.A., Teresov A.D., Koval N.N., Mayer J., Oehr C., Surmenev R.A. Effect of pulsed electron beam treatment on the physico-mechanical properties of hydroxyapatite-coated titanium // Ceramics International, 2016, Vol. 42, № 1, pp. 1470-1475. Part B Impact Factor JCR (2017): 3.057 (https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2015.09.092)
8	(Q3 - 2017) Grubova I.Yu., Surmeneva M.A., Shugurov V.V., Koval N.N., Selezneva I.I., Lebedev S.M., Surmenev R.A. Effect of Electron Beam Treatment in Air on Surface Properties of Ultra-High-Molecular-Weight Polyethylene // Journal of Medical and Biological Engineering, 2016, 36(3), pp. 440-448 Impact Factor JCR (2017): 1.211 (https://doi.org/10.1007/s40846-016-0135-y)
9	(Q1 - 2017) Zhao S.S., Zhao Y.H., Cheng, L.S., Denisov, V.V., Koval N.N., Yu B.H., Mei H.J. Effects of Substrate Pulse Bias Duty Cycle on the Microstructure and Mechanical Properties of Ti-Cu-N Films Deposited by Magnetic Field-Enhanced Arc Ion Plating // Acta Metallurgica Sinica-English Letters, 2017, Vol. 30, № 2, pp. 176-184 Impact Factor JCR (2017): 1.341 (https://doi.org/10.1007/s40195-017-0536-0)
10	(Q2 - 2017) Devyatkov V. N., Ivanov Yu. F., Krysin O. V., Koval N. N., Petrikova E. A., Shugurov V. V. Equipment and processes of vacuum electron-ion plasma surface engineering // Vacuum, 2017, 143, pp. 464-472 Impact Factor JCR (2017): 2.067 (https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2017.04.016)
11	(Q1 - 2017) Koval N. N., Ryabchikov A. I., Sivin D. O., Lopatin I. V., Krysin O. V., Akhmadeev, Yu. H., Ignatov D. Yu. Low-energy high-current plasma immersion implantation of nitrogen ions in plasma of non-self-sustained arc discharge with

	thermionic and hollow cathodes // Surface & Coatings Technology, 2018, Vol. 340, pp. 152-158 Impact Factor JCR (2017): 2.906 (https://doi.org/10.1016/j.surfcoat.2018.02.064)
12	(Q1 - 2017) Korolev Yu.D., Koval N.N. Low-pressure discharges with hollow cathode and hollow anode and their applications // Journal of Physics D-Applied Physics, 2018, Vol. 51, № 32, 323001 Impact Factor JCR (2017): 2.375 (https://doi.org/10.1088/1361-6463/aacf10)
13	(Q2 - 2017) Ivanova, A.A., Surmeneva, M.A., Shugurov, V.V., Koval N.N., Shulepov, I.A., Surmenev, R.A. Physico-mechanical properties of Ti-Zr coatings fabricated via ion-assisted arc-plasma deposition // Vacuum, 2018, 149, pp. 129-133 Impact Factor JCR (2017): 2.067 (https://doi.org/10.1016/j.vacuum.2017.12.024)
14	(Q2 - 2017) Ligachev A. E., Potemkin G. V., Lepakova O. K., Zhidkov M. V., Teresov A. D., Golobokov N. N., Maksimov Yu. M., Kolobov Yu. R., Koval N. N. Ignition of a Ti-Al-C System by an Electron Beam // Combustion Explosion and Shock Waves, 2018, 54(2), pp. 158-164 Impact Factor JCR (2017): 1.114 (https://doi.org/10.1134/S0010508218020041)

Директор ИСЭ СО РАН

Академик РАН

«28» октября 2019 г.



Н. А. Ратахин

Н.А. Ратахин