

СВЕДЕНИЯ О ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Касатова Дмитрия Александровича на тему «Исследование материалов нейтроногенерирующей мишени для бор-нейтронозахватной терапии», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Матвеев Андрей Трофимович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
3	Ученое звание	Нет
4	Академическое звание	Нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Федеральное государственное автономное учреждение
8	Занимаемая должность, подразделение	Старший научный сотрудник, научно-исследовательская лаборатория «Неорганические наноматериалы»
9	Почтовый индекс, адрес	119049, Москва, Ленинский проспект, д. 4, стр. 1
10	Телефон	+7 (495) 638-44-47
11	Адрес электронной почты	matveev59@gmail.com matveev.at@misis.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. Corthay S., Firestein K.L., Kvashnin D.G., Kutzhanov M., Matveev A.T., Kovalskii A.M., Leybo D.V., Golberg D., Shtansky D.V. Elevated-temperature high-strength h-BN-doped Al2014 and Al7075 composites: experimental and theoretical insights // Mater. Sci. Eng. A. 2021. Vol. 809. Art. No. 140969. <https://doi.org/10.1016/j.msea.2021.140969>
2. Volkov I.N., Yermekova Z.S., Khabibrahmanov A.I., Kovalskii A.M., Corthay S., Tameev A.R., Aleksandrov A.E., Sorokin P.B., Shtansky D.V., Matveev A.T. Extended UV detection bandwidth: h-BN/Al powder nanocomposites photodetectors sensitive in a middle UV region due to localized surface plasmon resonance effect // EPL. 2021. Vol. 133. Art. No. 28002. <https://doi.org/10.1209/0295-5075%2F133%2F28002>
3. Corthay S., Kutzhanov M.K., Kovalskii A.M., Konopatskii A.S., Kvashnin D.G., Prikhodko E.M., Sorokin P.B., Shtansky D.V., Matveev A.T. Obtaining Heterogeneous

Al/BN Nanoparticles in Microwave Plasma // Technical Physics Letters. 2020. Vol. 46. P. 484–486. <https://doi.org/10.1134/S1063785020050247>

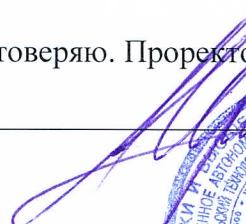
4. Konopatsky A.S., Leybo D.V., Firestein K.L., Chepkasov I.V., Popov Z.I., Permyakova E.S., Volkov I.N., Kovalskii A.M., Matveev A.T., Shtansky D.V., Golberg D.V. Polyol Synthesis of Ag/BN Nanohybrids and their Catalytic Stability in CO Oxidation Reaction // ChemCatChem. 2020. Vol. 12. P. 1691-1698. <https://doi.org/10.1002/cctc.201902257>
5. Kovalskii A.M., Matveev A.T., Popov Z.I., Volkov I.N., Sukhanova E.V., Lytkina A.A., Yaroslavtsev A.B., Konopatsky A.S., Leybo D.V., Bondarev A.V., Shchetinin I.V., Firestein K.L., Shtansky D.V., Golberg D.V. (Ni,Cu)/hexagonal BN nanohybrids – New efficient catalysts for methanol steam reforming and carbon monoxide oxidation // Chem. Eng. J. 2020. Vol. 395. Art. No. 125109. <https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.125109>
6. Matveev A.T., Permyakova E.S., Kovalskii A.M., Leibo D., Shchetinin I.V., Maslakov K.I., Golberg D.V., Shtansky D.V., Konopatsky A.S. New insights into synthesis of nanocrystalline hexagonal BN // Ceramics International. 2020. Vol. 46. P. 19866-19872. <https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2020.05.041>
7. Konopatsky A.S., Firestein K.L., Leybo D.V., Sukhanova E.V., Popov Z.I., Fang X., Manakhov A.M., Kovalskii A.M., Matveev A.T., Shtansky D.V., Golberg D. Structural evolution of Ag/BN hybrids via a polyol-assisted fabrication process and their catalytic activity in CO oxidation // Catal. Sci. Technol. 2019. Vol. 9. P. 6460-6470. <https://doi.org/10.1039/C9CY01464K>
8. Yusupov K.U., Corthay S., Bondarev A.V., Kovalskii A.M., Matveev A.T., Arkhipov D.I., Golberg D., Shtansky D.V. Spark plasma sintered Al-based composites reinforced with BN nanosheets exfoliated under ball milling in ethylene glycol // Mater. Sci. Eng. A. 2019. Vol. 745. P. 74-81. <https://doi.org/10.1016/j.msea.2018.12.040>
9. Steinman A.E., Corthay S., Firestein K.L., Kvashnin D.G., Kovalskii A.M., Matveev A.T., Sorokin P.B., Golberg D.V., Shtansky D.V. Al-based composites reinforced with AlB₂, AlN and BN phases: Experimental and theoretical studies // Materials & Design. 2018. Vol. 141. P. 88-98. <https://doi.org/10.1016/j.matdes.2017.12.022>
10. Firestein K.L., Leybo D., Steinman A.E., Kovalskii A.M., Matveev A.T., Manakhov A.M., Sukhorukova I.V., Slukin P.V., Fursova N.K., Ignatov S.G., Golberg D., Shtansky D.V. BN/Ag hybrid nanomaterials with petal-like surfaces as catalysts and antibacterial agents // Beilstein J. Nanotechnol. 2018. Vol. 9. P. 250-261. <https://doi.org/10.3762/bjnano.9.27>
11. Konopatsky A.S., Firestein K.L., Leybo D.V., Popov Z.I., Larionov K.V., Steinman A.E., Kovalskii A.M., Matveev A.T., Manakhov A.M., Sorokin P.B., Golberg D., Shtansky D.V. BN nanoparticle/Ag hybrids with enhanced catalytic activity: theory and experiments // Catal. Sci. Technol. 2018. Vol. 8. P. 1652-1662. <https://doi.org/10.1039/C7CY02207G>
12. Kvashnin D.G., Matveev A.T., Lebedev O.I., Yakobson B.I., Golberg D., Sorokin P.B., Shtansky D.V. Ultrasharp h-BN nanocones and the origin of their high mechanical stiffness and large dipole moment // J. Phys. Chem. Letters. 2018. Vol. 9. P. 5086-5091. <https://doi.org/10.1021/acs.jpclett.8b02122>
13. Firestein K.L., Corthay S., Steinman A.E., Matveev A.T., Kovalskii A.M., Sukhorukova I.V., Golberg D., Shtansky D.V. High-strength aluminum-based composites reinforced with BN, AlB₂ and AlN particles fabricated via reactive spark plasma sintering of Al-BN powder mixtures // Mater. Sci. Eng. A. 2017. Vol. 681. P. 1-9. <http://dx.doi.org/10.1016/j.msea.2016.11.011>

14. Permyakova E.S., Sukhorukova I.V., Antipina L.Yu., Konopatsky A.S., Kovalskii A.M., Matveev A.T., Lebedev O.I., Golberg D.V., Manakhov A.M., Shtansky D.V. Synthesis and characterization of folate conjugated boron nitride nanocarriers for targeted drug delivery // J.Phys. Chem. C. 2017. Vol. 121. P. 28096-28105. <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.7b10841>

Я, Матвеев Андрей Трофимович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

 / Матвеев А.Т. /

Подпись Матвеева А.Т. удостоверяю. Проректор по науке и инновациям НИТУ «МИСиС»

 / Филонов М.Р. /


« 17 » марта 2022 г.