

Ученому секретарю диссертационного совета Д.003.051.01
ФБГУН Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН
д.ф.-м.н. Надолинному В.А.

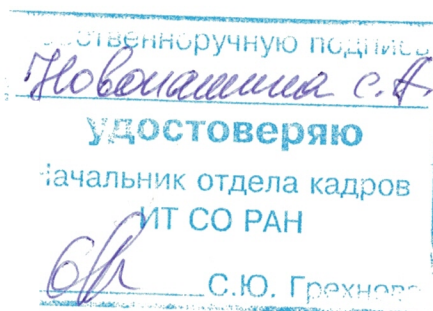
Я, Новопашин Сергей Андреевич, д.ф.-м.н., заведующий лабораторией разреженных газов (ИТ СО РАН), согласен выступить официальным оппонентом по диссертационной работе Городецкого Дмитрия Владимировича «Микроструктурированные массивы углеродных нанотрубок для автоэмиссионных катодов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Личные данные:

1. Ученая степень – д.ф.-м.н. (11 ноября 1994 года), шифр специальности - 01.02.05, (дата защиты – 20 апреля 1994 года)
2. Список наиболее значимых публикаций в приложении 1
3. Контактная информация – e-mail: sanov@itp.nsc.ru, р.т. (383) 333-10-95

01.11.2018

Новопашин С.А.



Приложение 1

1. Vins V.G., Yelisseyev A.P., Smovzh D.V., **Novopashin S.A.** Optical properties of CVD single crystal diamonds before and after different post-growth treatments // DIAMOND AND RELATED MATERIALS. – 2018. – V. 86. – P. 79-86
2. Zaikovskii, A.V., **Novopashin S.A.** Electroconductive and magnetic properties of pure carbon soot produced in arc discharge: Regimes of various buffer gas pressure // PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE. – 2017. – V. 214. – N. 10. – P. 1700142.
3. Kardash T.Yu., Slavinskaya E.M., Gulyaev R.V., Zaikovskii A.V., **Novopashin S.A.**, Boronin A.L. Enhanced Thermal Stability of Pd/Ce-Sn-O Catalysts for CO Oxidation Prepared by Plasma-Arc Synthesis // TOPICS IN CATALYSIS. – 2017. – V. 60. – N. 12-14. – P. 898-913.
4. Serebryakova M.A., Zaikovskii A.V., Sakhapov S.Z., Smovzh D.V., Sukhinin G.I., **Novopashin S.A.** Thermal conductivity of nanofluids based on hollow gamma-Al₂O₃ nanoparticles, and the influence of interfacial thermal resistance // INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. – 2017. – V. 108. – P. 1314-1319.
5. Smovzh D.V., Kostogrud I.A., Sakhapov S.Z., Zaikovskii A.V., **Novopashin S.A.** The synthesis of few-layered graphene by the arc discharge sputtering of a Si-C electrode // CARBON. – 2017. – V. 112. – P. 97-102.
6. Sukhinin G.I., Serebryakova M.A., **Novopashin S.A.** Thermal Conductivity of Suspensions Based on Core-Shell Particles // JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME. – 2016. – V. 138. – N. 6. – P. 064501.
7. **Novopashin S.A.**, Skovorodko P.A., Sukhinin G.I. Laminar-turbulent transition in Hagen-Poiseuille flow of a real gas // JOURNAL OF TURBULENCE. – 2016. – V. 17. – N. 9. – P. 870-877.
8. **Novopashin S.A.**, Serebryakova M.A., Sukhinin G.I. Effect of the Kapitza Temperature Jump on Thermal Phenomena in Nanofluids // JETP LETTERS. – 2015. – V. 102. – N. 8. – P. 518-519.
9. Smovzh D.V., Sakhapov S.Z., Zaikovskii A.V., **Novopashin S.A.** Morphology of aluminium oxide nanostructures after calcination of arc discharge Al-C soot // CERAMICS INTERNATIONAL. – 2015. – V. 41. – N. 7. – P. 8814-8819.
10. **Novopashin S.A.**, Serebryakova M.A., Khmel S.Ya. Methods of magnetic fluid synthesis (review) // THERMOPHYSICS AND AEROMECHANICS. – 2015. – V. 22. – N. 4. – P. 397-412.

11. Sakhapov S.Z., Fedoseev A.V., Sukhinin G.I., **Novopashin S.A.** Formation and dynamics of nano-particles in a stratified spherical glow discharge // EPL. – 2015. – V. 110. – N. 1. – P. 15003.
12. Serebryakova M.A., Dimov S.V., Bardakhanov S.P., **Novopashin S.A.** Thermal conductivity, viscosity and rheology of a suspension based on Al₂O₃ nanoparticles and mixture of 90% ethylene glycol and 10% water // INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER. – 2015. – V. 83. – P. 187-191.