

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации *Алексеева Андрея Михайловича*
«Особенности формирования кристаллитов алмаза
при химическом осаждении из газовой фазы»

Ф.И.О.: Попов Михаил Юрьевич

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Ученое звание: Без звания

Научная специальность: 01.04.17 - Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества

Должность: Заведующий Лабораторией функциональных наноматериалов Отдела конструкционных и функциональных наноматериалов ФГБНУ ТИСНУМ

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов»

Адрес места работы: 142190, г. Москва, г. Троицк, ул. Центральная, д. 7а

Тел.: +7 (499) 400-62-25 доб. 377

E-mail: mikhail.popov@tisnum.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния за последние 5 лет:

1) Kvashnina Y.A., Kvashnin A.G., Popov M.Y., Kulnitskiy B.A., Perezhogin I.A., Tyukalova E.V., Chernozatonskii L.A., Sorokin P.B., Blank V.D. Toward the ultra-incompressible carbon materials. computational simulation and experimental observation, 2015, Volume 6, Issue 11, 2147-2152.

2) Popov M., Blank V., Perfilov S., Ovsyannikov D., Kulnitskiy B., Tyukalova E., Prokhorov V., Maslenikov I., Perezhogin I., Skryleva E., Parkhomenko Y. Unique mechanical properties of fullerite derivatives synthesized with a catalytic polymerization reaction. MRS Communications, 2015, Volume 5, Issue 1, 71-75.

3) Anchukov K.E., Zalogin G.N., Krasil'nikov A.V., Popov M.Y., Kul'nitskii B.A. Synthesis of carbon onionlike nanostructures from methane in plasma flow of induction plasmatron. Technical Physics Letters, 2015, Volume 41, Issue 11, 1038-1040.

4) Annenkov M., Blank V., Kulnitskiy B., Larionov K., Ovsyannikov D., Perezhogin I., Popov M., Sorokin P. Boron carbide nanoparticles for high-hardness ceramics: Crystal lattice defects after treatment in a planetary ball mill. Journal of the European Ceramic Society, 2017, Volume 37, Issue 4, 1349-1353.

5) Popov M., Churkin V., Kirichenko A., Denisov V., Ovsyannikov D., Kulnitskiy B., Perezhogin I., Aksenonov V., Blank V. Raman Spectra and Bulk Modulus of Nanodiamond in a Size Interval of 2-5 nm. Nanoscale Research Letters, 2017, Volume 12, 561.

Ф.И.О.: Бокова-Сирош Софья Николаевна

Ученая степень: Кандидат физико-математических наук

Ученое звание: Без звания

Научная(ые) специальность(и): 01.04.21 - Лазерная физика

Должность: Старший научный сотрудник Лаборатории спектроскопии наноматериалов Центра естественно-научных исследований

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской Академии Наук

Адрес места работы: 119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38 корп. 5

Тел.: +7 (499) 503-8780

E-mail: bokova.sirosh@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния за последние 5 лет:

1) Vladimir L. Kuznetsov, Sofya N. Bokova-Sirosh, Sergey I. Moseenkov, Arcady V. Ishchenko, Dmitry V. Krasnikov, Mariya A. Kazakova, Anatoly I. Romanenko, Evgeniy N. Tkachev, Elena D. Obraztsova. Raman spectra for characterization of defective CVD multi-walled carbon nanotubes. Physica Status Solidi B, 2014, 251, No. 12, 2444–2450.

2) Sofya N. Bokova-Sirosh, Vladimir L. Kuznetsov, Anatoly I. Romanenko, Mariya A. Kazakova, Dmitry V. Krasnikov, Evgeniy N. Tkachev, Yury I. Yuzyuk, Elena D. Obraztsova. Investigation of defectiveness of multiwalled carbon nanotubes produced with Fe-Co catalysts of different composition. Journal of Nanophotonics, 2016, 10(1), 012526 (1-10).

3) Shu G., Dai B., Ralchenko V.G., Khomich A.A., Ashkinazi E.E., Bolshakov A.P., Bokova-Sirosh S.N., Liu K., Zhao J., Han J., Zhu J. Epitaxial growth of mosaic diamond: Mapping of stress and defects in crystal junction with a confocal Raman spectroscopy. Journal of Crystal Growth, 2017, Volume 463, 19-26.

4) Krasnikov D.V., Bokova-Sirosh S.N., Tsendsuren T.-O., Romanenko A.I., Obraztsova E.D., Volodin V.A., Kuznetsov V.L. Influence of the Growth Temperature on the Defective Structure of the Multi-Walled Carbon Nanotubes. Physica Status Solidi (B) Basic Research, 2018, Volume 255, Issue 1, 1700255

5) Podyacheva O.Y., Suboch A.N., Bokova-Sirosh S.N., Romanenko A.I., Kibis L.S., Obraztsova E.D., Kuznetsov V.L. Analysis of Defect-Free Graphene Blocks in Nitrogen-Doped Bamboo-Like Carbon Nanotubes. Physica Status Solidi (B) Basic Research, 2018, Volume 255, Issue 1, 1700253

Ф.И.О.: Лёвшин Николай Леонидович

Ученая степень: Доктор физико-математических наук

Ученое звание: Профессор

Научная(ые) специальность(и): 01.04.07 - Физика конденсированного состояния

Должность: Профессор кафедры общей физики и молекулярной электроники физического факультета

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119991, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Тел.: +7 (495) 939-17-92

E-mail: levshin@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния за последние 5 лет:

1) Зайцева А.В., Зайцев В.Б., Лёвшин Н.Л., Форш П.А., Хлыбов С.В., Юдин С.Г. Структура и электрофизические свойства пленок жидких кристаллов, изготовленных по ленгмюровской технологии. Физика твердого тела, 2014, 56, № 2, 371-374.

2) Zubov V.E., Kudakov A.D., Levshin N.L. Uniaxial Magnetic Anisotropy of Bismuth-doped Ferrite-garnet Films, Induced by Weak Adsorption. Solid State Phenomena, 2014, 215, 154-157.

3) Зайцев В.Б., Зайцева А.В., Левшин Н.Л., Форш П.А., Хлыбов С.В., Юдин С.Г. Влияние способов приготовления на свойства тонких пленок жидких кристаллов Журнал физической химии, 2014, 88, № 9, 1419-1424.

4) Зайцев В.Б., Зайцева А.В., Левшин Н.Л., Юдин С.Г. Влияние строения ленгмюровских пленок сополимера на протекание структурных фазовых переходов. Письма в "ЖЭТФ", 2015, 102, № 2, 130-134.

5) Зубов В.Е., Кудakov А.Д., Левшин Н.Л., Белов И.А., Стругацкий М.Б. Влияние обратимой адсорбции молекул воды на магнитную восприимчивость бората железа. Письма в "ЖЭТФ", 2017, 105, № 11, 675-679.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.01,

кандидат физ.-мат. наук, доцент

Т.В. Лаптинская