

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Квашнина А.Г. «Особенности образования новых квазидвумерных наноструктур и их физические свойства», представляемую на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Фамилия, имя, отчество	Маврин Борис Николаевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.05 – оптика
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Старший научный сотрудник
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	108840 г. Москва Троицк, ул. Физическая, 5 http://isan.troitsk.ru , isan@isan.troitsk.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт спектроскопии Российской академии наук (ИСАН)
Наименование подразделения	Отдел спектроскопии твердого тела Лаборатория спектроскопии конденсированных сред
Должность	главный научный сотрудник
Публикации по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния (4-5 публикаций за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние 3 года):	
<ol style="list-style-type: none"> Ivanova T.A., Mavrin B.N. First-principle study of structural and mechanical properties of hexagonal polytypes of diamond // Crystallography Reports. 2015. Vol. 60, № 2. P. 257. Mavrin B.N., Perminova M.E. Effective atomic charges and orbital hybridization in ZnX (X = S, Se, Te) crystals from first principles // Inorganic Materials. 2015. Vol. 51. № 1. P. 11. Ivanova T.A., Mavrin B.N. Ab initio calculation of the structural and elastic properties, anisotropy, and hardness of nitrogen-doped diamond // Crystallography Reports. 2015. Vol. 59, № 1. P. 93. Маврин Б.Н., Перминова М.Е. Роль полуостовных электронов в динамике решетки кубического кристалла ZnS в приближении локальной плотности // Физика твердого тела. 2014. Т. 56. № 7. С. 1345. Sidorov N.V., Kruk A.A., Yanichev A.A., Palatnikov M.N., Mavrin B.N. Temperature investigations of Raman spectra of stoichiometric and congruent lithium niobate crystals // Optics and Spectroscopy. 2014. Vol. 117. № 4. С. 560. Denisov V.N., Mavrin B.N., Polyakov S.N., Kuznetsov M.S., Terentiev S.A., Blank V.D. First observation of electronic structure of the even parity boron acceptor states in diamond // Physics Letters A. 2012. Vol. 376. № 44. С. 2812. Chernozatonskii L.A., Mavrin B.N., Sorokin P.B. Determination of ultrathin diamond films by Raman spectroscopy // Physica status solidi (b). 2012. Vol. 249, № 8. P. 1550. 	

Официальный оппонент


подпись

Маврин Борис Николаевич

Верно

Ученый секретарь (организации)



Перминов Евгений Борисович

« 17 » февраля 2015 г.