



Министерство образования и науки Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Технологический институт сверхтвердых  
и новых углеродных материалов»  
ФГБНУ ТИСНУМ

142190, г. Москва, г. Троицк, ул. Центральная, 7а; тел.: +7 (499) 272-23-13; факс: +7 (499) 400-62-60  
e-mail: vblank@tisnum.ru; ОГРН 1025006036439; ИНН 5046054720; КПП 775101001

№ 16-04-12-334  
от 12 апреля 2016 г.

Председателю  
диссертационного совета Д 501.002.05  
д.х.н., профессору, чл.-корр. РАН  
И.В. Мелихову

Уважаемый Игорь Витальевич!

В ответ на Ваше письмо от 14.03.16 г. №29ф-16/109 сообщая, что я, Бланк Владимир Давыдович, согласен выступить в качестве оппонента по диссертационной работе Ионова Сергея Геннадьевича на тему: «Электронный транспорт и физико-химические свойства интеркалированных соединений графита и углеродных материалов на их основе» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния.

Оппонент:  
доктор физико-математических наук,  
профессор, директор ФГБНУ  
«Технологический институт  
сверхтвердых и новых  
углеродных материалов»





Бланк В.Д.

«12» апреля 2016 г.

006313

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Ионова Сергея Геннадьевича

«Электронный транспорт и физико-химические свойства интеркалированных соединений графита и углеродных материалов на их основе»

по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния

на соискание ученой степени доктора физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Бланк Владимир Давыдович
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.07 - физика конденсированного состояния
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	142190, г. Москва, г. Троицк, ул. Центральная, Д.7а, +7 (499) 400 62 25 www.tisncm.ru, info@tisnum.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Технологический институт сверхтвердых и новых углеродных материалов»
Должность	Директор

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)

1. J. Amann, W. Berg, **V. Blank**, F.-J. Decker, Y. Ding, P. Emma, Y. Feng, J. Frisch, D. Fritz, J. Hastings, Z. Huang, J. Krzywinski, R. Lindberg, H. Loos, A. Lutman, H.-D. Nuhn, D. Ratner, J. Rzepiela, D. Shu, Yu. Shvyd'ko, S. Spampinati, S. Stoupin, S. Terentyev, E. Trakhtenberg, D. Walz et al. Demonstration of self-seeding in a hard-X-ray free-electron laser//Nature Photonics, 6, 693–698 (2012) doi:10.1038/nphoton.2012.180 Published online 12 August 2012 (WoS, Scopus)
2. S. Stoupin, **V.D. Blank**, S.A. Terentyev, S.N. Polyakov, V.N. Denisov, M.S. Kuznetsov, Yu.V. Shvyd'ko, D. Shu, P. Emma, J. Maj, J. Katsoudas. Diamond crystal optics for self-seeding of hard X-rays in X-ray free-electron lasers//Diamond and Related Materials, Volume 33, March 2013, Pages 1–4. DOI: 10.1016/j.diamond.2012.12.009 (WoS, Scopus)
3. S. Stoupin, Y. V. Shvyd'ko, D. Shu, **V. D. Blank**, S. A. Terentyev, S. N. Polyakov, M. S. Kuznetsov, I. Lemesh, K. Mundboth, S. P. Collins, J. P. Sutter, and M. Tolkiehn. Hybrid diamond-silicon angular-dispersive X-ray monochromator with 0.25-meV energy bandwidth and high spectral efficiency// Optics Express, Vol. 21, Issue 25, pp. 30932-30946 (2013) DOI:10.1364/OE.21.030932 (WoS, Scopus)
4. S. Stoupin, S.A. Terentyev, **V.D. Blank**, Yu.V. Shvyd'ko, K. Goetze, L. Assoufid, S.N. Polyakov, M.S. Kuznetsov, N.V. Kornilov, J. Katsoudas, R. Alonso-Mori, M. Chollet, Y. Feng, J.M. Glowina, H. Lemke, A. Robert, S. Song, M. Sikorski, and D. Zhu. All-diamond optical assemblies for a beam-multiplexing x-ray monochromator at the Linac Coherent Light Source// J. Appl. Cryst. (2014). 47. 1329-1336. DOI: 10.1107/S1600576714013028. (WoS, Scopus)
5. S. Terentyev, **V. Blank**, S. Polyakov, S. Zholudev, A. Snigirev, M. Polikarpov, T. Kolodziej, J. Qian, H. Zhou, Y. Shvyd'ko. Parabolic single-crystal diamond lenses for coherent x-ray imaging// (2015) Applied Physics Letters, 107 (11), art. no. 111108, DOI: 10.1063/1.4931357 (WoS, Scopus)
6. S. N. Polyakov, V. N. Denisov, B. N. Mavrin, A. N. Kirichenko, M. S. Kuznetsov, S. Yu Martyushov, S. A. Terentiev and **V. D. Blank**. Formation of Boron-Carbon Nanosheets and Bilayers in Boron-Doped Diamond: Origin of Metallicity and Superconductivity// Nanoscale Research Letters (2016) 11:11. DOI 10.1186/s11671-015-1215-6 (WoS, Scopus)

7. M. Popov, V. Mordkovich, S. Perfilov, A. Kirichenko, B. Kulnitskiy, I. Perezhgin, **V. Blank**. Synthesis of ultrahard fullerite with a catalytic 3D polymerization reaction of C60//Carbon, Volume 76, September 2014, Pages 250-256, ISSN 0008-6223, DOI: 10.1016/j.carbon.2014.04.075. (WoS, Scopus)

8. Zameshin, M. Popov, V. Medvedev, S. Perfilov, R. Lomakin, S. Buga, V. Denisov, A. Kirichenko, E. Skryleva, E. Tatyatin, V. Aksenonkov, **V. Blank**. Electrical conductivity of nanostructured and C60-modified aluminum.// Applied Physics A: Materials Science & Processing, 2012, Volume 107, Number 4, Pages 863-869, DOI: 10.1007/s00339-012-6805-x (2012), DOI: 10.1007/s00339-012-6805-x (2012). (WoS, Scopus)

Официальный оппонент,  
профессор, д. ф.-м. н.,



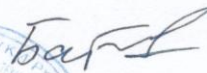
Бланк В.Д.



«12» апреля 2016 г.

Приведенные сведения и подпись Бланка Владимира Давыдовича  
«ЗАВЕРЯЮ»

Ученый секретарь  
ФГБНУ ТИСНУМ, к.т.н.



Батов Д.В.

«12» апреля 2016 г.