

Председателю диссертационного
совета Д 212.269.05
профессору Рябчикову А.И.

Я, Кубанкин Александр Сергеевич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Милойчиковой Ирины Алексеевны на тему «Формирование дозных полей индивидуальной конфигурации клинических пучков электронов с помощью полимерных изделий, изготовленных посредством технологий трехмерной печати» по специальности 01.04.20 – «Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую автоматизированную обработку.

Совместных публикаций по теме диссертации с соискателем не имею.

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество официального оппонента;	Кубанкин Александр Сергеевич
Ученая степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли науки, научных специальностей, по которым им защищена диссертация;	Доктор физико-математических наук, специальность 01.04.07 – «Физика конденсированного состояния».
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность;	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»)
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.	Vokhmyanina K., Sotnikova V., Sotnikov A., Kaplii A., Nikulicheva T., Kubankin A., Kishin I. Modeling the process of interaction of 10 keV electrons with a plane dielectric surface // Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms. – 2018. – V. 422. – P. 91-93. Vokhmyanina K. A., Sotnikova V. S., Kaplii A. A., Sotnikov A. V., Kubankin A. S. About a contactless transmission of 10 keV electrons through tapering microchannels // Journal of Instrumentation. – 2018. – V. 13. – №. 02. – P. C02048. Vokhmyanina K. A., Kaplii A. A., Kubankin A. S., Sotnikova V. S., Nikulicheva T. B.,

Chepurnov A. S. The characteristics of the grazing interaction of fast electrons with dielectric surfaces // Moscow University Physics Bulletin. – 2017. – V. 72. – №. 1. – P. 45-50.

Vokhmyanina K. A., Sotnikova V. S., Kishchin I. A., Kubankin A. S., Nazhmudinov R. M., Oleinik A. N., Sotnikov A.V., Kaplii A.A., Pleskanev A.A., Pokhil G. P. Propagation of 10-keV electrons through tapered glass macrocapillaries //Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2016. – V. 10. – №. 2. – P. 429-432.

Irribarra E., Kubankin A.S., Sotnikov A., Nazhmudinov R.M., Fam T., Starovoytov A.P. Enhancement Effects of Transition and Vavilov-Cherenkov Radiation Mechanisms Under Grazing Interaction of Fast Electrons With a Thick Substrate Applied by Thin Layer // J. Phys. Conf. Ser.: Mater. Sci. – 2016. – V. 142.

Vokhmyanina K. A., Kubankin A. S., Levina V. S., Nikulin I. S., Pleskanev A. A., Pokhil G. P. The orientation effects during the grazing interaction of fast electrons with structured surfaces //Indian Journal of Science and Technology. – 2015. – V. 8. – №. 36.

Vokhmyanina K. A., Zhukova P. N., Kubankin A. S., Nazhmudinov R. M., Pleskanev A. A., Oleinik A. N., Nasonov N.N., Pokhil G. P. Studying the interaction of 10-keV electrons with a dielectric surface // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2014. – V. 8. – №. 2. – P. 356-359.

Kubankin A. S., Nazhmudinov R. M., Oleinik A. N., Kishchin I. A., Aleynikov A. Y. Transition radiation of fast electrons as a broadband vacuum-ultraviolet radiation source // Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2014. – V. 8. – №. 4. – P. 682-685.

Профессор кафедры теоретической
и математической физики НИУ БелГУ,
Доктор физико-математических наук

Подпись Кубанкина А.С. заверяю.
Ученый секретарь НИУ «БелГУ»

– Кубанкин А.С.

– Чеботарева И.М.