

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Карнаева Сергея Евгеньевича на тему «Системы управления ускорительным комплексом ВЭПП-4 и бустерным синхротроном источника СИ NSLS-II», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника

№		
1	<b>Фамилия Имя Отчество</b>	Корчуганов Владимир Николаевич
2	<b>Год рождения, гражданство</b>	1946 г.р., гражданин России
3	<b>Место основной работы</b> (полное название организации, ведомство)	Национальный Исследовательский Центр «Курчатовский институт», Курчатовский комплекс синхротронно-нейтронных исследований (ККСНИ)
	<b>Занимаемая должность, подразделение</b>	Заместитель руководителя Научного Комплекса по перспективным ускорительным технологиям
4	<b>Ученая степень, шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация</b>	Доктор физико-математических наук, 01.04.20 – физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника
5	<b>Ученое звание</b>	
6	<b>Почтовый индекс, адрес</b>	125475, г. Москва, ул. Дыбенко, дом 6, корп.1, кв.232
	<b>Телефон</b>	Д.т.:8(495)601-53-38; моб. т.:8(915)130-58-13
	<b>Адрес электронной почты</b>	vncorchuganov@mail.ru

### Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):


1. E.Kaportsev, *V.Korchuganov*, et al., Modernization of the automated control system in the Kurchatov's synchrotron radiation source, Proceedings of RUPAC 2012, Saint-Petersburg, Russia, WEPPD05, pp. 659-661.
2. Ye.Fomin, *V.Korchuganov*, N.Moseiko et al., New electron beam reference orbit measurement system at dedicated synchrotron radiation source Siberia-2, Proceedings of RUPAC2012, Saint-Petersburg, Russia, WEPPD053, pp.662-664.
3. New injection system of Siberia-2 light source, Tomin, S., *Korchuganov, V.*, Proceedings of the 5th International Particle Accelerator Conference IPAC 2014, c. 1965-1967.
4. *Корчуганов В.Н.*, Фомин Е.А., Новая функциональная схема линейного ускорителя - инжектора источника синхротронного излучения "Сибирь", Атомная энергия, Том 114, № 5, стр. 292-295, 2013.
5. А.С. Смыгачева, *В. Н. Корчуганов*, Ю. Ф. Тарасов, А. В. Вернов, ВЧ-кикер системы подавления продольных колебаний пучка для источника синхротронного излучения, Ж. Прикладная физика, 2015, № 2,
6. Смыгачева А.С., *Корчуганов В. Н.*, Работа связанных резонаторов ВЧ системы накопителя «Сибирь-2» Курчатовского источника синхротронного излучения,

Изд. Радиотехника, Ж. Электромагнитные волны и электронные системы, 2015, №5.

7. Smygacheva, A.S., **Korchuganov, V.N.**, Tarasov, Yu.F., Vernov, A.V., The RF kicker cavity for the longitudinal feedback system of the SR source «Siberia-2», Applied Physics 2015 (2), с. 74-78.
8. Ye. Fomin, **V. Korchuganov**, A. Smygacheva, The use of multi-objective genetic algorithms for accelerator and light source optimization, Proceedings of RuPAC 2016.
9. O. Meshkov, ..., **V. Korchuganov**, A. Stirin, *et al*, A new station for optical observation of electron beam parameters at electron storage ring SIBERIA-2, Journal of Instrumentation, Vol.11, Dec. 2016.
10. O. Meshkov, V. Borin, ..., **V. Korchuganov**, *et al*, Recent results from new station for optical observation of electron beam parameters at KCSR storage ring, TUPG67 Proceedings of IBIC2016, Barcelona, Spain.
11. Fomin, Y., **Korchuganov, V.**, Tomin, S., Valentinov, A., Short bunch operation mode development at the synchrotron radiation source Siberia-2, Proceedings of the 7th International Particle Accelerator Conference IPAC 2016, с. 3305-3307.
12. Vorobiev, N.S., Gornostaev, P.B., Dorokhov, V.L., (...), **Korchuganov, V.N.**, *et al.*, Picosecond streak-cameras for bunch diagnostics in accelerators, Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering, 2017, 10328, 103280N

 \_\_\_\_\_ /Корчуганов В.Н./

Подпись Корчуганова В.Н. заверяю:

Главный ученый секретарь НИЦ КИ  \_\_\_\_\_ /Стремоухов С.Ю./



\_\_\_\_\_ 2017 г.