

Председателю
диссертационного
совета Д 212.269.05
профессору Рябчикову А.И.

Я, Мешков Олег Игоревич, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Сухих Леонида Григорьевича на тему «Измерение размеров микронных электронных пучков высокой энергии на основе переходного излучения» по специальности 01.04.20 – «Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника» на соискание ученой степени доктора 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	Мешков Олег Игоревич
Ученая степень, наименование отрасли науки, специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, специальность 01.04.08 – физика плазмы, 01.04.20 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника.
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент представления отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность	ФАНО России, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт Ядерной Физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения Российской академии наук (ИЯФ СО РАН)
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. P A Piminov, G N Baranov, A V Bogomyagkov, D E Berkaev, V M Borin, V L Dorokhov, S E Karnaev, V A Kiselev, E B Levichev, O I Meshkov, S I Mishnev, S A Nikitin, I B Nikolaev, S V Sinyatkin, Vobly, K V Zolotarev, A N Zhuravlev: <i>ScienceDirect Synchrotron radiation research and application at VEPP-4</i> . Physics Procedia 12/2016; 84., DOI:10.1016/j.phpro.2016.11.005

2. A.K. Vereshchagin, N.S. Vorob'ev, P.B. Gornostaev, V.L. Dorokhov, S.S. Kryukov, V.I. Lozovoi, O.I. Meshkov, D.A. Nikiforov, A.V. Smirnov, E.V. Shashkov, M.Ya. Schelev: *Recording the synchrotron radiation by a picosecond streak camera for bunch diagnostics in cyclic accelerators*. Quantum Electronics 01/2016; 42:185-188
3. O. Meshkov, A. Stirin, G. Kovachev, V. Korchuganov, D. Odintsov, Yu. Tarasov, A. Valentinov, A. Zabelin, V. Borin, V. Dorokhov, A. Khilchenko, A. Kvashnin, A. Kotelnikov, L. Schegolev, E. Zinin, A. Zhuravlev, P. Zubarev: *A new station for optical observation of electron beam parameters at electron storage ring SIBERIA-2*. Journal of Instrumentation 12/2016; 11(12):P12015-P12015., DOI:10.1088/1748-0221/11/12/P12015
4. E.I. Zinin, O.I. Meshkov: *Optical dissector for longitudinal beam profile measurement*. Journal of Instrumentation 10/2015; 10(10):P10024-P10024., DOI:10.1088/1748-0221/10/10/P10024
5. N S Vorob'ev, P B Gornostaev, S M Gurov, V L Dorokhov, A E Zubko, V I Lozovoi, O I Meshkov, D A Nikiforov, A V Smirnov, E V Shashkov, M Ya Schelev: *Recording Vavilov–Cherenkov radiation in a linear accelerator using a picosecond streak camera*. Quantum Electronics 09/2016; 46(9):860-862., DOI:10.1070/QEL16080
6. Oleg Meshkov: *Optical diagnostics for plasma physics and accelerator science: Commonalities and differences*. Plasma Physics and Controlled Fusion 04/2016; 58(4):044004., DOI:10.1088/0741-3335/58/4/044004
7. E.I. Zinin, O.V. Anchugov, V.L. Dorokhov,

	G.Ya. Kurkin, O.I. Meshkov, A.N. Petrozhitsky, D.V. Shvedov, P.B. Gornostaev, A.I. Zarovskii, E.V. Shashkov, A.V. Smirnov, M.Ya. Schelev: <i>Direct temporal-resolution calibration of new-generation dissector</i>. Journal of Instrumentation 03/2016; 11(03):T03001-T03001., DOI:10.1088/1748-0221/11/03/T03001 8. P. V. Logachev, O. I. Meshkov, A. A. Starostenko, D. A. Nikiforov, A. V. Andrianov, Yu. I. Maltseva, A. E. Levichev, F. A. Emanov: <i>Nondestructive diagnostics of charged particle beams in accelerators</i>. Physics of Particles and Nuclei 03/2016; 47(2):236-269., DOI:10.1134/S1063779616020040 9. A K Vereshchagin, Nikolai Sergeevich Vorob'ev, P B Gornostaev, V L Dorokhov, S S Kryukov, V I Lozovoi, O I Meshkov, D A Nikiforov, A V Smirnov, E V Shashkov, Mikhail Yakovlevich Shchelev: <i>On efficiency of picosecond streak-cameras application for synchrotron radiation monitoring</i>. Quantum Electronics 01/2016; 46(2):185-188., DOI:10.1070/QEL15899 10. L. N. Vyacheslavov, M. V. Ivantsivskii, O. I. Meshkov, S. S. Popov, V. V. Smaluk: <i>Methods of optical diagnostics of electron-positron beams and interaction between plasma and high-current electron beam</i>. Physics of Particles and Nuclei 02/2012; 43(2):231-261., DOI:10.1134/S1063779612020074
--	--

Зав. сектора,
Доктор физико-математических наук

Подпись Мешкова О.И. заверяю.
Ученый секретарь ИЯФ им. Будкера

Мешков О.И.

Ракшун Я. В.

