

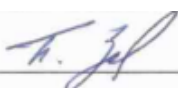
Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Кремнева Николая Сергеевича
на тему: «Конструкция системы электронного охлаждения коллайдера NICA»
на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника.

Полное наименование организации	Федеральное государственное учреждение науки Конструкторско-технологический институт научного приборостроения Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	КТИ НП СО РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
Тип организации	Научно-исследовательский институт
Структурное подразделение	Отраслевая научно-исследовательская лаборатория технического зрения № 1-1
Почтовый индекс, адрес организации	630058, Россия, г. Новосибирск, ул. Русская, 41
Веб-сайт организации	https://www.tdisie.nsc.ru
Телефон	+7 (383) 306-58-94
Факс	
Адрес электронной почты	info@tdisie.nsc.ru
Список наиболее значимых публикаций работников структурного подразделения ведущей организации, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):	
1. Fast Exposure Shutter for Super-Bright Beams of Synchrotron Radiation of Generation 4+ Sources / P. S. Zav'yalov, D. V. Skokov, M. S. Kravchenko, D.V. Karpov, O.M. Kut'kin, M.A. Zav'yalo, E.N. Denezhkin // Instruments and Experimental Techniques. – 2026. – Vol. 69, No. 2. – P. 418-423. – DOI 10.1134/S0020441226700442. 2. Люминесцентные мониторы положения пучка синхротронного излучения для источников поколения 4+ / Д. В. Карпов, П. С. Завьялов, Е. В. Власов [и др.] // Датчики и системы. – 2026. – № 1(285). – С. 44-52. – DOI 10.24412/1992-7185-2026-1-44-52. 3. Kravchenko, M. S. Speckle Interferometry for Recording Microdisplacements and Deformations: An Overview of Methods / M. S. Kravchenko, P. S. Zavyalov, E. S. Zhimuleva // Russian Journal of Nondestructive Testing. – 2025. – Vol. 61, No. 12. – P. 1504-1516. – DOI 10.1134/S1061830925700469. 4. Моделирование тепловых и механических режимов работы рентгенооптических элементов сверхъярких пучков синхротронного излучения из источников поколения 4+ / П. С. Завьялов, С. Н. Макаров, А. П. Белоусов [и др.] // Автометрия. – 2025. – Т. 61, № 4. – С. 87-100. – DOI 10.15372/AUT20250409. 5. Сверхпроводящий 40-полюсный вигглер с полем 4.5 Тесла и периодом 48 мм для ЦКП СКИФ / С. В. Хрущев, В. А. Шкаруба, Н. А. Мезенцев [и др.] // Известия Российской академии наук. Серия физическая. – 2025. – Т. 89, № 9. – С. 1377-1381. – DOI 10.7868/S30346460525090042. 6. Measurement of stresses and critical thickness of MBE-grown (013)HgTe layer by nonlinear diagnostic methods / M. F. Stupak, S. A. Dvoretzky, N. N. Mikhailov [et al.]	

- // Journal of Applied Physics. – 2025. – Vol. 138, No. 19. – P. 195102. – DOI 10.1063/5.0284862.
7. Levashov, V. A. Collineations of particles in the Kob-Andersen system / V. A. Levashov // Physical Review E. – 2025. – Vol. 111, No. 3. – P. 035403. – DOI 10.1103/physreve.111.035403.
 8. Высокоточные измерения термодформаций рефлекторов космических аппаратов / П. С. Завьялов, М. С. Кравченко, К. И. Савинов [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2023. – № 1. – С. 120-131. – DOI 10.31857/S0032816222060234.
 9. Zavyalova, M. A. Precision Position Sensor for Operational Control of Laser Synthesis of Microstructures on Three-Dimensional Surfaces of Optical Materials / M. A. Zavyalova, A. V. Soldatenko, S. A. Kokarev // Instruments and Experimental Techniques. – 2023. – Vol. 66, No. 3. – P. 435-444. – DOI 10.1134/s0020441223020112.
 10. Local measurement of weak stresses on the surface of HgCdTe/CdTe/ZnTe/GaAs structures using the null method / M. F. Stupak, S. A. Dvoretzky, N. N. Mikhailov [et al.] // Journal of Applied Physics. – 2023. – Vol. 134, No. 18. – P. 3033. – DOI 10.1063/5.0167306.
 11. Development of a two-channel system for monitoring the mirror elements of the Millimetron space observatory / P. S. Zavyalov, S. N. Makarov, M. F. Stupak [et al.] // Applied Optics. – 2022. – Vol. 61, No. 2. – P. 588-596. – DOI 10.1364/AO.441372.
 12. Calibration of Transverse Energy Distribution Parameters in a Beam of Infrared Radiation Using a Highly Sensitive Measurement Device / A. G. Verhoglyad, A. G. Elesin, V. M. Vedernikov [et al.] // Measurement Techniques. – 2021. – Vol. 63, No. 2. – P. 111-116. – DOI 10.1007/s11018-021-01911-7.
 13. Computer vision in analyzing the propagation of a gas-gunpowder jet / I. G. Palchikova, E. S. Smirnov, I. A. Budaeva [et al.] // Sensors. – 2022. – Vol. 22, No. 1. – DOI 10.3390/s22010006.
 14. Levashov, V. A. Structure of the simple harmonic-repulsive system in liquid and glassy states studied by the triple correlation function / V. A. Levashov, R. E. Ryltsev, N. M. Chitchev // Journal of Physics: Condensed Matter. – 2021. – Vol. 33, No. 2. – P. 025403.
 15. Certification of a Two-Channel Automated Infrared Image Synthesis System for Testing Array Photodetectors / A. G. Verhoglyad, A. V. Soldatenko, A. G. Elesin [et al.] // Measurement Techniques. – 2021. – Vol. 63, No. 4. – P. 281-287. – DOI 10.1007/s11018-021-01912-6.

Федеральное государственное учреждение науки Конструкторско-технологический институт научного приборостроения Сибирского отделения Российской академии наук дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации и выражает согласие на включение необходимых данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

Подпись _____



Завьялов П. С. /

« 25 » июня 2026 г.