

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
УНИКАЛЬНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Бутлерова ул., д. 15, Москва, 117342
тел. (495) 333-61-02, факс (495) 334-75-00,
E-mail: np@ntcup.ru, http://ntcup.ru
ОКПО 02698720, ОГРН 1037739516781,
ИНН/КПП 7728101310/772801001

04.10.2013 № 10343-401-197

на № _____ от _____

Заместителю председателя
совета 24.1.245.01 при
Федеральном государственном
учреждении «Федеральный
научно-исследовательский центр
«Кристаллография и фотоника»
Российской академии наук»
д.ф.-м.н.

В.М. Каневскому

Глубокоуважаемый Владимир Михайлович!

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научно-технологический центр уникального приборостроения Российской академии наук (НТУ УП РАН) дает свое согласие выступить в качестве ведущей организации и предоставить отзыв на диссертацию Аккуратова Валентина Ивановича «Исследование деформационного поведения кристаллов рентгенодифракционными методами при воздействии механических нагрузок», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.20. — «кристаллография, физика кристаллов».

Диссертация будет обсуждаться на научном семинаре по акустической и оптической спектроскопии в НТЦ УП РАН.

Приложение: сведения о ведущей организации на 2 л. в 1 экз.

Суваченко,
И.о. директора



М.С. Афанасьев

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по кандидатской диссертации Аккуратова Валентина Ивановича «Исследование деформационного поведения кристаллов рентгенодифракционными методами при воздействии механических нагрузок»
по специальности 1.3.20. – «кристаллография, физика кристаллов».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Научно-технологический центр уникального приборостроения Российской академии наук, НТЦ УП РАН
Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность	Федеральные государственные бюджетные учреждения Министерство науки и высшего образования РФ
Место нахождения	г. Москва
Почтовый адрес организации с указанием индекса	117342, Москва, улица Бутлерова, 15
Телефон с указанием кода города	+7 (495) 333-61-02
Адрес электронной почты	np@ntcup.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://ntcup.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Optimal Design of an Ultrasound Transducer for Efficient Acousto-Optic Modulation of Terahertz Radiation / P. A. Nikitin, V. V. Gerasimov // <i>Materials</i>. – 2022. – Vol. 15, No. 3.2. The effect of shear deformation on c-n structure under pressure up to 80 gpa / V. Churkin, B. Kulnitskiy, V. Blank [et al.] // <i>Nanomaterials</i>. – 2021. – Vol. 11, No. 4.3. Determination of the creep function using atomic force microscope / A. P. Kren, A. S. Machikhin, M. F. Bulatov // <i>Materials Letters</i>. – 2020. – Vol. 259. – P. 126872.4. Transformation of diamond to fullerene-type onions at pressure 70 GPa and temperature 2400 K / M. Y. Popov, V. D. Churkin, B. A. Kulnitskiy [et al.] // <i>Nanotechnology</i>. – 2020. – Vol. 31, No. 31. – P. 315602.5. Simultaneous measurements of the two-dimensional distribution of infrared laser intensity and temperature in a single-sided laser-heated diamond anvil cell / K. M. Bulatov, P. V. Zinin, Y. V. Mantrova [et al.] // <i>Comptes Rendus Geoscience</i>. – 2019. – Vol. 351, No. 2-3. – P. 286-294.6. Bulk Microstructure of Modern Composites Studied Jointly by Impulse Acoustic Microscopy and X-ray Microtomography Techniques / V. Levin, Y. Petronyuk, E. Morokov [et al.] // <i>Polymer Engineering and Science</i>. – 2019. – Vol. 59, No. 12. – P. 2508-2513.7. The Effect of Boron on the Structure and Conductivity of Thin Films Obtained by Laser Ablation of Diamond with Deposition at 700°C / R. I. Romanov, V. Y. Fominski, D. V. Fominski [et al.] // <i>Technical Physics Letters</i>. – 2018. – Vol.

- 44, No. 6. – P. 511-514.
8. Influence of ion flow on structure of monolayer crystal / Z. Chen, X. Zhu, F. Huang [et al.] // AIP Advances. – 2018. – Vol. 8, No. 10. – P. 105021.
 9. Near-Field Defects Imaging in Thin DLC Coatings Using High-Frequency Scanning Acoustic Microscopy / P. V. Zinin, I. B. Kutuza, S. A. Titov // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. – 2018. – Vol. 12, No. 6. – P. 1285-1293.
 10. Synthesis, characterization of elastic and electrical properties of diamond-like BC x nano-phases synthesized under high and low pressures / P. V. Zinin, S. A. Titov, K. M. Bulatov [et al.] // MRS Advances. – 2018. – Vol. 3, No. 1-2. – P. 45-52.

И.о. директора НТЦ УП РАН

04.10.2023

М.С. Афанасьев

МП

