



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ АНАЛИТИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ул. Ивана Черных, 31-33, лит. А, Санкт-Петербург, 198095, а/я 140, тел.: (812) 363-07-19, факс: (812) 363-07-20
ОКПО 04699534, ОГРН 1027810289980, ИНН 7809003600, КПП 780501001, e-mail: iap@ianin.spb.su, www.iairas.ru

03.06.2026 № 10341-238/101

Председателю совета по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата
науки, на соискание ученой степени доктора
наук 33.2.018.22, созданного на базе
федерального государственного
образовательного учреждения высшего
образования «Российский государственный
педагогический университет
им. А. И. Герцена» доктору физико-
математических наук, доценту Колобову
Александру Владимировичу

Уважаемый Александр Владимирович!

В ответ на Ваше обращение Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт аналитического приборостроения Российской академии наук сообщает о согласии выступить в качестве ведущей организации по диссертации Петрушина Юрия Александровича на тему «Исследование локального окружения атомов в аморфных и кристаллических плёнках $\text{Ge}_3\text{Sb}_2\text{Te}_6$, $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$, GeSb_2Te_4 и GeSb_4Te_7 методом мёссбауэровской спектроскопии», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния.

Подтверждаем, что соискатель ученой степени и его научный руководитель не работают в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институт аналитического приборостроения Российской академии наук. Соискатель ученой степени также не является руководителем или работником организации - заказчика или исполнителем (соисполнителем) по научно-исследовательским работам, которые ведутся в университете и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Отзыв ведущей организации будет направлен в диссертационный совет не позднее чем за 15 дней до дня защиты диссертации.

Сведения, необходимые для внесения информации о ведущей организации в автореферат диссертации и для размещения на сайте федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена», прилагаются.

Директор Института аналитического
приборостроения РАН,
доктор технических наук



А.А. Евстапов

Сведения о ведущей организации

по диссертации Петрушина Юрия Александровича на тему: «Исследование локального окружения атомов в аморфных и кристаллических плёнках $\text{Ge}_3\text{Sb}_2\text{Te}_6$, $\text{Ge}_2\text{Sb}_2\text{Te}_5$, GeSb_2Te_4 и GeSb_4Te_7 методом мёссбауэровской спектроскопии» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния, представленной к рассмотрению в диссертационном совете 33.2.018.22 на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный педагогический университет имени А. И. Герцена»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт аналитического приборостроения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИАП РАН, Институт аналитического приборостроения
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования РФ
Почтовый индекс, адрес организации	198095, г. Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, д.31-33, лит. А, а/я 140
Веб-сайт	https://iairas.ru/
Телефон	(812) 3630719
Адрес электронной почты	iap@ianin.spb.su

Список основных публикаций сотрудников организации по теме диссертации за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1.	Panchuk V., Selivanovs Z., Chubarov V., Pashkova G., Kirsanov D. Feasibility study on multivariate calibration transfer in X-ray fluorescence spectrometry (2026) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 235, art. no. 107373 DOI: 10.1016/j.sab.2025.107373
2.	Kuzmin V., Mokhov D., Berezovskaya T., Monastyrenko A., Bouravleuv A. Electrochemical deposition of Ni on arrays of GaAs nanowires with n-type channels (2025) Nanotechnology, 36 (10), art. no. 105601 DOI: 10.1088/1361-6528/ada2f2
3.	Gridchin V.O., Shugabaev T., Lendyashova V.V., Kotlyar K.P., Khrebtov A.I., Dragunova A.S., Kryzhanovskaya N.V., Reznik R.R., Cirlin G.E. Growth of long core-shell InGa _N nanowires by plasma-assisted molecular beam epitaxy with gradually increasing substrate temperature (2024) St. Petersburg State Polytechnical University Journal: Physics and Mathematics, 17 (32), pp. 143 - 147 DOI: 10.18721/JPM.173.228
4.	Lomanova N.A., Pleshakov I.V., Volkov M.P., Yastrebov S.G., Kenges K., Ugolkov V.L., Osipov A.V., Siyuan T., Buryanenko I.V., Semenov V.G. Solution combustion synthesis of Bi ₂ Fe ₄ O ₉ possessing enhanced magnetic and photocatalytic properties (2024) Inorganic Chemistry Communications, 161, art. no. 112109 DOI: 10.1016/j.inoche.2024.112109
5.	Deev V., Panchuk V., Boichenko E., Kirsanov D. Spectrum is a picture: Feasibility study of two-dimensional convolutional neural networks in spectral processing (2024) Microchemical Journal, 205, art. no. 111329 DOI: 10.1016/j.microc.2024.111329
6.	Dubrovskii V.G., Cirlin G.E., Kirilenko D.A., Kotlyar K.P., Makhov I.S., Reznik R.R., Gridchin V.O. Instantaneous growth of single monolayers as the origin of spontaneous core-shell In _x Ga _{1-x} N nanowires with bright red photoluminescence (2024) Nanoscale Horizons, 9 (12), pp. 2360 - 2367 DOI: 10.1039/d4nh00412d
7.	Zhilicheva A.N., Pashkova G.V., Chubarov V.M., Maltsev A.S., Kirsanov D., Panchuk V. Consideration of spectral interference in total reflection X-ray fluorescence analysis using a limited number of calibration samples: Case study of ocean polymetallic nodules (2024) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 222, art. no. 107070 DOI: 10.1016/j.sab.2024.107070

8.	Tikhanova S.M., Seroglazova A.S., Chebanenko M.I., Nevedomskiy V.N., Panchuk V.V., Semenov V.G., Volkov M.P., Popkov V.I. Structural, morphological, and magnetic features of granular TbFeO_3 perovskite synthesized via direct solution combustion synthesis (2024) Journal of Sol-Gel Science and Technology, 110 (3), pp. 819 - 827 DOI: 10.1007/s10971-024-06407-8
9.	Meshina K., Tkachenko D., Kochnev N., Lunkov S., Panchuk V., Kirsanov D., Bobrysheva N., Osmolowsky M., Voznesenskiy M., Osmolovskaya O. Understanding the role of ZnO nanosheet surface in photocatalytic dye degradation: The key to effective wastewater treatment (2024) Ceramics International, 50 (19), pp. 35103 - 35114 DOI: 10.1016/j.ceramint.2024.06.317
10.	Semenov V., Grigoriev M., Kirsanov D., Panchuk V. When one equals two: Chemometrics turns Mössbauer spectrometer into X-ray fluorescence one (2024) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 213, art. no. 106878 DOI: 10.1016/j.sab.2024.106878
11.	Maltsev A.S., Umarova N.N., Pashkova G.V., Mukhamedova M.M., Shergin D.L., Panchuk V.V., Kirsanov D.O., Demonterova E.I. Combination of Total-Reflection X-Ray Fluorescence Method and Chemometric Techniques for Provenance Study of Archaeological Ceramics (2023) Molecules, 28 (3), art. no. 1099 DOI: 10.3390/molecules28031099
12.	Cam T.S., Omarov S., Trofimuk A., Lebedev V., Panchuk V., Semenov V., Nguyen A.T., Popkov V. Foam-like Ce-Fe-O-based nanocomposites as catalytic platforms for efficient hydrogen oxidation in air (2023) Journal of Science: Advanced Materials and Devices, 8 (3), art. no. 100596 DOI: 10.1016/j.jsamd.2023.100596
13.	Pashkova G.V., Zhilicheva A.N., Chubarov V.M., Maltsev A.S., Ukhova N.N., Pellinen V.A., Sokolnikova J.V., Kirsanov D.O., Panchuk V.V., Marfin A.E. Improvement of suspension-assisted total reflection X-ray fluorescence analysis of ores using wet grinding and empirical calibrations (2022) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 198, art. no. 106549 DOI: 10.1016/j.sab.2022.106549
14.	Aidene S., Khaydukova M., Savinov S., Semenov V., Kirsanov D., Panchuk V. Partial least squares assisted influence coefficients concept improves accuracy in X-ray fluorescence analysis (2022) Spectrochimica Acta - Part B Atomic Spectroscopy, 193, art. no. 106452 DOI: 10.1016/j.sab.2022.106452
15.	Barashok K.I., Panchuk V.V., Semenov V.G., Almjashveva O.V., Abiev R.Sh. Formation of cobalt ferrite nanopowders in an impinging-jets microreactor (2021) Nanosystems: Physics, Chemistry, Mathematics, 12 (3), pp. 303 - 310 DOI: 10.17586/2220-8054-2021-12-3-303-310

Директор Института аналитического
приборостроения РАН,
доктор технических наук



А.А. Евстапов