


### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Решетова Владимира Николаевича «Физические основы и методы использования гибридных резонансных датчиков в сканирующей зондовой микроскопии и инструментальном индентировании», представляемую на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Фамилия, имя, отчество	Голубок Александр Олегович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор физико-математических наук по специальностям 05.27.01 – твердотельная электроника, микроэлектроника и наноэлектроника, 01.04.01 техника физического эксперимента, физика приборов, автоматизация физических исследований.
Ученое звание	старший научный сотрудник
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	Санкт-Петербург, 190103, Рижский пр., 26. <a href="http://iairas.ru">http://iairas.ru</a> , <a href="mailto:iap@ianin.spb.su">iap@ianin.spb.su</a> , <a href="mailto:aogolubok@mail.ru">aogolubok@mail.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт аналитического приборостроения Российской академии наук
Наименование подразделения	Дирекция
Должность	зам. директора по науке
Публикации по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния:	
<p>1. Комиссаренко Ф.Э., Жуков М.В., Мухин И.С., Голубок А.О., Сидоров А.И. Формирование металлических nanoостровков при электронном облучении тонкой пленки золота на стекле // Журнал технической физики, 2017, том 87, вып. 2, С.306-309</p> <p>2. Komissarenko F.E., Mukhin I.S., Golubok A.O., Nikonorov N.V., Sidorov A.I., Prosnikov M.A. Effect of electron beam irradiation on thin metal films on glass surfaces in a submicrometer scale. // Journal of Micro/ Nanolithography, MEMS, and MOEMS. 2016. T. 15. № 1. p. 013502.</p> <p>3. Lukashenko S.Y., Mukhin I.S., Veniaminov A.V., Sapozhnikov I.D., Lysak V.V., Golubok A.O. Q-factor study of nanomechanical system "metal tip - carbon nanowhisker" at low and ambient pressure // <i>Physica Status Solidi (A) Applications and Materials Science</i> - 2016, doi:10.1002/pssa.201533042</p> <p>4. Mukhin I.S., Dubrovskii V.G., Fadeev I.V., Zhukov M.V., Golubok A.O. Framed carbon nanostructures: Synthesis and applications in functional SPM tips // <i>Ultramicroscopy</i>. 2015. T. 148. p. 151-157.</p> <p>5. Жуков М.В., Мухин И.С., Левичев В.В., Голубок А.О. Об инверсии контраста при визуализации гидрофильных поверхностей методом силовой микроскопии с использованием зондов на основе Pt/C-вискероов. // Письма в Журнал технической физики. 2015. Т. 41. № 3. С. 96-102.</p> <p>6. Komissarenko F.E., Zhukov M.V., Mukhin I.S., Golubok A.O., Sidorov A.I. Formation of metallic nanostructures on the surface of ion- exchange glass by focused electron beam. // <i>Journal of Physics: Conference Series</i>. 2015. T. 643. № 1. p. 012113.</p> <p>7. Lukashenko S.Y., Lysak V.V., Mukhin I.S., Golubok A.O., Sapozhnikov I.D. Study of micro- and nanomechanical oscillators based on crystalline W and amorphous C whiskers. // <i>Journal of Physics: Conference Series</i>. 2015. T. 643. № 1. p. 012114.</p> <p>8. Zhukov M.V., Kukhtevich I.V., Levichev V.V., Golubok A.O., Mukhin I.S. Specialized probes with nanowhisker structures for scanning probe microscopy. // <i>Journal of Physics: Conference Series</i>. 2014. T. 541. № 1. p. 012042</p> <p>9. Левичев В.В., Жуков М.В., Мухин И.С., Денисюк А.И., Голубок А.О. Об устойчивости работы сканирующего силового микроскопа с нановискером на вершине зонда. // Журнал технической физики. 2013. Т. 83. № 7. С. 115–120.</p> <p>10. Golubok A.O., Popov I.U., Lobanov I.S., Mukhin I.S. Creation and study of 2D and 3D carbon nanographs. // <i>Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures</i>. 2012. T. 44. № 6. p. 976-980.</p>	

Официальный оппонент

  
 подпись

Голубок Александр Олегович