

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Атращенко Александра Васильевича
«Синтез и оптические свойства метаматериалов на основе пористых полупроводников
 $A^{III}B^V$ и Si» на соискание ученой степени кандидата наук
по специальности 01.04.10 — физика полупроводников.

ФИО	Щербakov Максим Радикович
ученая степень	к.ф.-м.н.
ученое звание	-
должность	научный сотрудник
место работы (полной и сокращенное наименование, почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, web-сайт)	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова» (МГУ имени Ломоносова), кафедра квантовой электроники физического факультета, 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1, стр. 2, физический факультет info@rector.msu.ru http://www.msu.ru/
Телефон (рабочий)	+7 495 939 39 10
e-mail	shcherbakov@nanolab.phys.msu.ru

Список основных публикаций оппонента за последние пять лет по теме диссертации

1. Shcherbakov M. R. et al. Ultrafast all-optical switching with magnetic resonances in nonlinear dielectric nanostructures //Nano Letters. – 2015. – V. 15. – №. 10. – P. 6985-6990.
2. Shcherbakov M. R. et al. Plasmon ruler with gold nanorod dimers: utilizing the second-order resonance //Optics Letters. – 2015. – V. 40. – №. 7. – P. 1571-1574.
3. Shcherbakov M. R. et al. Enhanced third-harmonic generation in silicon nanoparticles driven by magnetic response //Nano Letters. – 2014. – V. 14. – №. 11. – P. 6488-6492.
4. Vabishchevich P. P. et al. Magnetic field-controlled femtosecond pulse shaping by magnetoplasmonic crystals //Journal of Applied Physics. – 2013. – V. 113. – №. 17. – P. 17A947.
5. M. R. Shcherbakov et al., Nonlinear Interference and Tailorable Third-Harmonic Generation from Dielectric Oligomers //ACS Photonics. – 2013. – V. 2. – №. 5. – P. 578–582.
6. M. R. Shcherbakov et al., Full Poincaré sphere coverage with plasmonic nanoslit metamaterials at Fano resonance //Physical Review B. – 2010. – V. 82. – №. 19. – P. 193402.
7. Shcherbakov M. R. et al. Near-field optical polarimetry of plasmonic nanowires //JETP Letters. – 2011. – V. 93. – №. 12. – P. 720-724.

Научный сотрудник кафедры квантовой электроники
физического факультета МГУ имени М. В. Ломоносова,
к.ф.-м.н.

М. Р. Щербakov

Проректор МГУ имени М.В. Ломоносова,
проф., д.ф.-м.н.

А. А. Федянин