


**Сведения о ведущей организации**  
по защите диссертации МИТРОФАНОВА АЛЕКСАНДРА  
АЛЕКСАНДРОВИЧА на тему: «Синхронизация неизохронных  
автогенераторов», представленной на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в том числе  
системы и устройства телевидения

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
Почтовый индекс, адрес организации	125009 ул. Моховая, 11, корп. 7
Веб-сайт	<a href="http://www.cplire.ru/">http://www.cplire.ru/</a>
Телефон	+7 (495) 629 3574
Адрес электронной почты	ire@cplire.ru
Список основных публикаций работников структурного подразделения, в котором будет готовиться отзыв, по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. A.V. Sadovnikov, S.A. Odintsov, E.N. Beginin, S.E. Sheshukova, Yu. P. Sharaevskii and S.A. Nikitov, Toward nonlinear magnonics: Intensity-dependent spin-wave switching in insulating side-coupled magnetic stripes// Phys. Rev. B 96, 144428 (2017).</li> <li>2. A. V. Sadovnikov, C. S. Davies, V. V. Kruglyak, D. V. Romanenko, S. V. Grishin, E. N. Beginin, Y. P. Sharaevskii, and S. A. Nikitov Spin wave propagation in a uniformly biased curved magnonic waveguide // Phys. Rev. B 96, 060401(R) (2017).</li> <li>3. A.V. Sadovnikov, A. A. Grachev, E. N. Beginin, S. E. Sheshukova, Yu. P. Sharaevskii, and S. A. Nikitov Voltage-controlled spin-wave coupling in adjacent ferromagnetic-ferroelectric heterostructures // Physical Review Applied, 7, 014013 (2017).</li> <li>4. Davies C.S., Francis A., Sadovnikov A.V., Chertopalov S.V., Bryan M.T., Grishin S.V., Allwood D.A., Sharaevskii Y.P., Nikitov S.A., Kruglyak V.V. Towards graded-index magnonics: Steering spin waves in magnonic networks // Physical Review B 92, 020408(R) (2015).</li> <li>5. A.V. Sadovnikov, E. N. Beginin, S. A. Odincov, S. E. Sheshukova, Yu. P. Sharaevskii, A. I. Stognij</li> </ol>

	<p>and S. A. Nikitov Frequency selective tunable spin wave channeling in the magnonic network // Appl. Phys. Lett. 108, 172411 (2016).</p> <p>6. Lisenkov I., Kalyabin D., Nikitov S. Edge rotational magnons in magnonic crystals // Applied Physics Letters. — 2013. — Vol. 103, no. 20.</p> <p>7. Никитов С А, Калябин Д В, Лисенков И В, Славин А Н, Барабаненков Ю Н, Осокин С А, Садовников А В, Бегинин Е Н, Морозова М А, Шараевский Ю П, Филимонов Ю А, Хивинцев Ю В, Высоцкий С Л, Сахаров В К, Павлов Е С "Магноника — новое направление спинтроники и спин-волновой электроники" УФН 185 1099–1128 (2015).</p> <p>8. Вилков Е. А. Плотность тока, протекающего в контакте магнитного перехода типа стержень-пленка спин-инжекционного терагерцового генератора / Е. А Вилков С.Г. Чигарев // Журнал радиоэлектроники. -2017. - №5-5.</p> <p>9. Вилков Е. А. Оценка диапазона генерации спин-инжекционного ТГц генератора / Е.А. Вилков, С.Г. Чигарев // Журнал радиоэлектроники. -2016. - №6-6.</p> <p>10. Перестройка частоты спин-инжекционного излучения в магнитном контактном переходе / ЕА Вилков [и др.] // Радиотехника и электроника. – 2016. - №61 (9). - С.844-851.</p> <p>11. Спин-инжекционное стимулированное излучение терагерцевых волн в магнитных переходах /Ю.В. Гуляев [и др.] // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2015. - №99 (9). - С.591-594.</p>
--	---

Верно

Директор ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН  
член-корреспондент РАН



С.А. Никитов

«02» сентября 2018 г.

