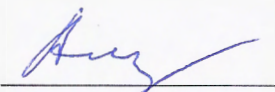


**Сведения о Ширанкове Александре Фёдоровиче,
кандидате технических наук, начальнике отдела НИИ РЛ МГТУ
им.Н.Э. Баумана, доценте кафедры "Лазерные оптико-электронные
системы", выступающим официальным оппонентом по диссертации
Малькина Андрея Александровича**

1.	Фамилия, имя, отчество	Ширанков Александр Фёдорович
2.	Ученая степень	Кандидат технических наук
3.	Отрасль науки	Технические науки
4.	Научная специальность, по которой защищена диссертация	05.11.07 – Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы
5.	Ученое звание	Старший научный сотрудник
6.	Полное наименование (в соответствии с Уставом, в т.ч. ведомственная принадлежность) организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва в диссертационный совет	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»
7.	Название структурного подразделения (т.е. наименование отдела)	НИИ «Радиоэлектроника и лазерная техника»
8.	Должность	Начальник отдела
9.	Адрес электронной почты	ashirankov@mail.ru
10.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (перечень согласно ГОСТ)	<p>1. Aberrational synthesis of optical systems intended for the conversion of laser beams. Opticheskiĭ Zhurnal, September 2011, 78, 34–44. P. A. Nosov, V. Yu. Pavlov, I. I. Pakhomov</p> <p>2. Structural synthesis of laser optical systems when their parameters are restricted. Journal of Optical Technology 2010. V. 77, No 2. P.101–106. Anikanov A.G., Pakhomov I.I.</p> <p>3. Analysis of multielement laser cavities of an arbitrary configuration // Physics of Wave. Physics of Wave Phenomena. 2011. V. 19, No. 3. С. 202-209. Nosov P.A., Pakhomov I.I.</p> <p>4. Европейский патент. №11176499.9. 04.08.2011. Optical System having integrated illumination and imaging Optical System, and 3D image Acquisition Apparatus including the Optical System.</p> <p>5. European Patent Application EP2466905, Illumination optical system and 3d image acquisition</p>

		<p>apparatus including the same. Publication Date: 03/20/2013, Filing Date: 12/14/2011. International Classes: H04N13/02. Park, Yong-hwa (KR), You, Jang-woo (KR), Rozhkov O. V.(RU)</p> <p>6. Результаты разработки лазерной головки с силовой оптикой российского производства</p> <p>XI Международная конференция "ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА-2014". Санкт-Петербург 21-24 октября 2014 г. Сборник трудов Оптического Общества им. Д.С.Рожественского. Секция 1. Оптическое приборостроение, С.237-239. П.А. Носов, А.Г. Григорьянц, Р.С. Третьяков.</p> <p>7. Компактные вариообъективы разных спектральных каналов. X юбилейный международный форум «Оптические системы и технологии – OPTICS-EXPO 2014», ВДНХ, Москва, Россия, 10-13 ноября 2014, научно-практическая конференция «Оптика в науке и технике», тезисы докладов, С.95</p> <p>И.И. Пахомов, О.В. Рожков, Д.Е. Пискунов, В.Ю. Павлов, А.М. Хорохоров</p> <p>8. Патент Российской Федерации № № 2488861.</p> <p>7.07. 2013. бюл. №21. Способ измерения диаметра перетяжки лазерного пучка на фиксированном расстоянии от лазера. Пахомов И.И., Григорьянц А.Г., Носов П.А., Хорохоров А.М., Павлов В.Ю., Третьяков Р.С., Ставертий А.Я., Голубенко Ю.В.</p>
--	--	---

Ширанков А.Ф. 

«__» _____ 20 15 __ г.

Подпись Ширанкова А.Ф. заверяю.
Начальник отдела кадров департамента по персоналу.



Ф.И.О.