

**Сведения об официальном оппоненте диссертации Левушкиной В.С.**

ФИО	Год рождения	Место основной работы (с указанием города), должность	Ученая степень (с указанием шифра специальности по диссертации)	Шифр специальности в совете	Ученое звание (по специальности)	Основные работы
Смирнов Валерий Алексеевич	1942	Институт общей физики имени А.М. Прохорова РАН (Москва), главный научный сотрудник	Доктор физико-математических наук, 01.04.07 физика твердого тела	-	профессор	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. К.А. Субботин, Д.А Лис, Ю.Н. Осипова, А.В. Хомяков, Д.А. Николаев, <u>В.А. Смирнов</u>, Ю.Н. Осипова, Е.В. Жариков, И.А. Щербаков. Даун-конверсия излучения в кристаллах NaGd (MoO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>, легированных ионами иттербия. <i>Оптика и Спектроскопия</i>, т.<b>119</b>, №6 (2015) 966-974.</li> <li>2. К.А. Субботин, Д.А Лис, Ю.Н. Осипова, А.В. Хомяков, Д.А. Николаев, <u>В.А. Смирнов</u>, Ю.Н. Осипова, Е.В. Жариков, И.А. Щербаков. Спектрально-люминесцентные характеристики нано-стеклокерамики LiGaSiO<sub>4</sub>:Cr и стекловидных прекурсоров, <i>Оптика и Спектроскопия</i>, т.<b>115</b>, № 3 (2013) 480-495.</li> <li>3. L. <u>Bonelli</u>, F. Cornacchia, M.Tonelli, D.A. Lis, K.A. Subbotin, <u>V.A.Smirnov</u>, E.V. Zharikov, Spectroscopic properties of Er:NaLa(WO<sub>4</sub>)<sub>2</sub> crystals and effect of Ce codoping onto the excited state energy transformation in this crystal, <i>J. Luminescence</i> <b>135</b> (2013) 178-186.</li> <li>4. К.А. Subbotin, S.M. Arakelian, V.V. Voronov, V.G. Senin, M.N.Gerke, <u>V.A. Smirnov</u>, D.A. Nikolaev, E.V. Zharikov, I.A. Shcherbakov. Fabrication of the Cr<sup>4+</sup>: LiGaSiO<sub>4</sub> nanoglass-ceramics. <i>J. Crystal Growth</i>, <b>328</b>, №1 (2011) 95-101.</li> </ol>