

## Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Крутиковой Ирины Владимировны на тему «Получение и исследование свойств агрегативно устойчивых концентрированных водных дисперсий нанопорошков (Eu<sup>3+</sup>, Nd<sup>3+</sup>):Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> и Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, изготовленных методом лазерного испарения материала» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 02.00.04 физическая химия.

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института 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	Московская область, 141120, г. Фрязино, пл. Введенского 1
Веб-сайт	<a href="http://www.cplire.ru">http://www.cplire.ru</a>
Телефон	+7(496) 5652400
Адрес электронной почты	<a href="mailto:fire@ms.ire.rssi.ru">fire@ms.ire.rssi.ru</a>

Список основных публикаций сотрудников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние 5 лет по теме диссертации (не более 15 публикаций):

1. Development of Nd<sup>3+</sup>:Y<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub> laser ceramics by high-pressure colloidal slip-casting (HPCSC) method / Kopylov Yu.L. [et al.] // [Optical Materials](#). - 2009. - Vol. 31., **Is. 5**. - P. 707-710.
2. Problems of YAG nanopowders compaction for laser ceramics / Bagayev S.N. [et al.] // [Optical Materials](#). - 2011. - Vol. 33. **Is. 5**. - P. 702-705.
3. Kravchenko V.B. Oxide laser ceramics / V.B. Kravchenko, Y.L. Kopylov // [Handbook of Solid-State Lasers: Materials, Systems and Applications](#). - 2013. - P. 54-81.
4. Получение нанопорошков RE<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (RE = Y, La, Yb, Nd) со сферическими частицами и лазерных керамик на их основе / Багаев С.Н. [и др.] // [Квантовая электроника](#). - 2013. - Т. 43, **№ 3**. - С. 271-275.
5. Лазерная керамика ИАГ и Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> из неагломерированных наноразмерных порошков / Иванов М.Г., Копылов Ю.Л., Кравченко В.Б., Лопухин К.В., Шемет В.В. // Неорганические материалы. - 2014. - Т. 50, **№ 9**. - С. 1028.
6. Phase formation and densification peculiarities of Y<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub>:Nd<sup>3+</sup> during reactive sintering / Yavetskiy R.P. [et al.] // [J. Crystal Growth](#). - 2014. - Vol. 401. - P. 839-843.
7. Лазерная керамика Nd<sup>3+</sup> : Y<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub>: Влияние размера частиц оксида иттрия на процесс реакционного спекания / Косьянов Д.Ю. [и др.] // [Кристаллография](#). - 2015. - Т. 60, **№ 2**. - С. 328-335.
8. High quality Y<sub>3</sub>Al<sub>5</sub>O<sub>12</sub> doped transparent ceramics for laser applications, role of sintering additives / Kaminskii A.A. [et al.] // [Optical Materials](#). - 2016. - Vol. 54. DOI: 10.1016/j.optmat.2016.05.015