



(51) МПК
C30B 29/46 (2006.01)
B82B 3/00 (2006.01)
C09K 11/88 (2006.01)
C09K 11/89 (2006.01)
B82Y 30/00 (2011.01)
B82Y 40/00 (2011.01)

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2015107852, 06.03.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
06.03.2015Дата регистрации:
27.12.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.03.2015

(43) Дата публикации заявки: 27.09.2016 Бюл. № 27

(45) Опубликовано: 10.01.2017 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

170100, г. Тверь, ул. Желябова, 33, Тверской
государственный университет, Управление
интеллектуальной собственности

(72) Автор(ы):

**Журавлев Олег Евгеньевич (RU),
Пресняков Илья Андреевич (RU)**

(73) Патентообладатель(и):

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Тверской государственный
университет" (RU)**(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: **WO 2012/158847 A2, 22.11.2012. RU**
2381304 C1, 10.02.2010. RU 2497746 C2,
10.11.2013. US 2006/0130741 A1, 22.06.2006. US
2014/0319525 A1, 30.10.2014. WO 2014/191767
A1, 04.12.2014.

(54) Способ синтеза наночастиц полупроводников

(57) Формула изобретения

Способ получения полупроводниковых квантовых точек на основе халькогенидов металлов II или IV группы, включающий синтез нанокристаллов из прекурсора, содержащего халькоген, и прекурсора, содержащего металл II или IV группы, в присутствии растворителя с облучением УФ-светом, обработкой ультразвуком, отличающийся тем, что синтез наночастиц осуществляют при комнатной температуре «двойным капельным методом», в качестве растворителя используют ионную жидкость или смесь ионных жидкостей в сочетании с одним или несколькими низкокипящими органическими растворителями.