

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012124397/28, 13.06.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 13.06.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

Адрес для переписки:

600000, г.Владимир, ул. Горького, 87, ВлГУ,
патентная группа

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Владимирский государственный
университет имени Александра
Григорьевича и Николая Григорьевича
Столетовых" (ВлГУ) (RU)

(72) Автор(ы):

Антипов Александр Анатольевич (RU),
Кутровская Стелла Владимировна (RU),
Кучерик Алексей Олегович (RU),
Осипов Антон Владиславович (RU)(54) **СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОЧАСТИЦ**(57) **Формула изобретения**

Способ получения полупроводниковых наночастиц на основе халькогенидов металлов, отличающийся тем, что полупроводниковый образец (например, кристалл халькогенида свинца - PbTe, PbS, PbSe) помещают в инертную (во избежание образования оксидов) жидкую фазу (например, глицерин), лазерное излучение фокусируют со стороны раствора на границе раздела образец-жидкость с диаметром пятна от 50 мкм до 100 мкм варьируя, мощностью в диапазоне от 4 Вт до 10 Вт без образования оптического пробоя.