

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2700789

Способ создания нанокластеров свинца в микроканальных пластинах на основе свинцово-силикатных стекол

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова" (ФГБОУ ВО СОГУ им. К.Л. Хетагурова) (RU)*

Авторы: *Арчегова Ольга Рамазановна (RU), Ерёмкина Антонина Фёдоровна (RU), Эсенов Рамазан Сапарович (RU)*

Заявка № 2017136775

Приоритет изобретения 18 октября 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 23 сентября 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 18 октября 2037 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

52) СПК
H01J 43/08 (2019.02); B82B 3/00 (2019.02)

21)(22) Заявка: 2017136775, 18.10.2017

24) Дата начала отсчета срока действия патента:
18.10.2017Дата регистрации:
23.09.2019

Приоритет(ы):

22) Дата подачи заявки: 18.10.2017

43) Дата публикации заявки: 18.04.2019 Бюл. № 11

45) Опубликовано: 23.09.2019 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

362025, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул.
Ватутина, 44-46, ФГБОУ ВО "СОГУ им. К.Л.
Хетагурова", управление стратегического
развития науки и инноваций

(72) Автор(ы):

Арчегова Ольга Рамазановна (RU),
Ерёмина Антонина Фёдоровна (RU),
Эсенов Рамазан Сапарович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Северо-Осетинский
государственный университет имени Коста
Левановича Хетагурова" (ФГБОУ ВО СОГУ
им. К.Л. Хетагурова) (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: О.Р Арчегова и др.
"Релаксационные процессы в свинцово-
силикатных стеклах", Вестник
Владикавказского научного центра, т.16,#
2,2016. SU 1829748 A1, 10.03.1996. SU 1193950
A1, 10.05.1996. RU 2361314 C1, 10.07.2009. US
4005323 A, 25.01.1977. WO 2000051159 A1,
31.08.2000.

RU 2 700 789 C 2

54) Способ создания нанокластеров свинца в микроканальных пластинах на основе свинцово-силикатных
гекол

(57) Формула изобретения

Способ создания нанокластеров свинца в микроканальных пластинах на основе свинцово-силикатных стекол, включающий изготовление многожильных световодов, борку, спекание блоков, резку их на пластины, кругление, шлифовку, полировку пластин, вытравливание опорной жилы из каналов, отличающийся тем, что в один этап проводят операцию термоводородного восстановления в пределах 420-440°C в течение -10 часов с давлением водорода порядка одной атмосферы, последующий после операции восстановления отжиг пластин проводят в инертной атмосфере в течение часа при температуре 300°C, а окончательную вакуумную сушку пластин осуществляют при температуре 200°C.