

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2762756

Способ получения на подложке тонких пленок ниобата лития

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Воронежский государственный технический университет" (RU)*

Авторы: *Дыбов Владислав Анатольевич (RU), Сериков Дмитрий Владимирович (RU), Костюченко Александр Викторович (RU), Сумец Максим Петрович (RU), Белоногов Евгений Константинович (RU), Иевлев Валентин Михайлович (RU)*

Заявка № 2021111079

Приоритет изобретения 19 апреля 2021 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации 22 декабря 2021 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 19 апреля 2041 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Иевлев





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК

C23C 14/08 (2021.08); C23C 14/351 (2021.08)

(21)(22) Заявка: 2021111079, 19.04.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.04.2021

Дата регистрации:
22.12.2021

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.04.2021

(45) Опубликовано: 22.12.2021 Бюл. № 36

Адрес для переписки:

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, 84,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Воронежский государственный
технический университет", патентный отдел

(72) Автор(ы):

Дыбов Владислав Анатольевич (RU),
Сериков Дмитрий Владимирович (RU),
Костюченко Александр Викторович (RU),
Сумец Максим Петрович (RU),
Белоногов Евгений Константинович (RU),
Иевлев Валентин Михайлович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования "Воронежский государственный
технический университет" (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: JP 2008069058 A, 27.03.2008. RU
118311 U1, 20.07.2012. JP 4265782 B2, 20.05.2009.
JP 2003298131 A, 17.10.2003. JP 60013066 A,
23.01.1985.

(54) Способ получения на подложке тонких пленок ниобата лития

(57) Формула изобретения

Способ получения тонкой пленки из ниобата лития на кремниевой подложке, включающий высокочастотное магнетронное распыление мишени ниобата лития, являющейся катодом, в атмосфере рабочего газа на кремниевую подложку, отличающийся тем, что распыление мишени проводят на подогретую до 550°C кремниевую подложку при удельной мощности высокочастотного разряда от 15 до 35 Вт·см⁻², выделяемой магнетроном, в течение 10-360 мин, при этом кремниевую подложку размещают параллельно указанной мишени на расстоянии 45-55 мм над зоной эрозии мишени в области, в которой энергетическое воздействие плазмы на кремниевую подложку максимально, причем в качестве рабочего газа используют Ag или смесь Ag и O₂.