

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

(21)(22) Заявка: 2023117764, 05.07.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.07.2023

(43) Дата публикации заявки: 09.01.2025 Бюл. № 1

Адрес для переписки:

117105, Москва, Нагорный пр-д, 7, стр. 5,
ИСВЧПЭ РАН

(71) Заявитель(и):

Мальцев Петр Павлович (RU)

(72) Автор(ы):

Мальцев Петр Павлович (RU),
Ганжа Алексей Александрович (RU),
Михалев Артем Олегович (RU),
Павлов Владимир Юрьевич (RU)

(54) Надповерхностное высокопроводящее состояние полимерных нитей с nanoостровковой топологией наногетероструктур алюминия при импульсной подаче высоковольтного напряжения

(57) Формула изобретения

Способ получения надповерхностного высокопроводящего состояния для формирования плазмы и достижения надповерхностного высокопроводящего состояния у полимерной нити, состоящей из углеродных волокон, покрытых цепочками нерегулярных nanoостровков алюминия размером от 100 до 1000 нм, отличающийся тем, что электрический ток идет через плазму над поверхностью полимерной нити.