

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
(РОСПАТЕНТ)**

Бережковская наб., 30, корп. 1, Москва, Г-59, ГСП-3, 125993. Телефон (8-499) 240- 60- 15. Факс (8-495) 531- 63- 18

На № 16-06/1929 от 07.06.2024

Наш № 2024103110/05(006630)

При переписке просим ссылаться на номер заявки

**Исходящая корреспонденция от  
01.08.2024**

ФГБОУ ВО "Дагестанский государственный университет", Рабаданов Муртазали Хулатаевич  
ул. М. Гаджиева, 43а  
г. Махачкала  
Респ. Дагестан  
367000

**РЕШЕНИЕ  
о выдаче патента на изобретение**

(21) Заявка № 2024103110/05(006630)

(22) Дата подачи заявки 08.02.2024

В результате экспертизы заявки на изобретение по существу установлено, что заявленное изобретение относится к объектам патентных прав, соответствует условиям патентоспособности, сущность заявленного изобретения (изобретений) в документах заявки раскрыта с полнотой, достаточной для осуществления изобретения (изобретений)\*, в связи с чем принято решение о выдаче патента на изобретение.

Заключение по результатам экспертизы прилагается.

Приложение: на 5 л. в 1 экз.

Начальник Управления  
организации  
предоставления  
государственных услуг

Документ подписан электронной подписью  
Сведения о сертификате ЭП  
Сертификат  
0418DA81005EB00DA040076C1111D2C713  
Владелец Травников  
Дмитрий Владимирович  
Срок действия с 14.08.2023 по 14.08.2024

Д. В. Травников



\*Проверка достаточности раскрытия сущности заявленного изобретения проводится по заявкам на изобретения, поданным после 01.10.2014.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ЭКСПЕРТИЗЫ

(21) Заявка № 2024103110/05(006630) (22) Дата подачи заявки 08.02.2024  
(24) Дата начала отсчета срока действия патента 08.02.2024

ПРИОРИТЕТ УСТАНОВЛЕН ПО ДАТЕ

(22) подачи заявки 08.02.2024

(72) Автор(ы) Оруджев Фарид Фахреддинович, Селимов Дауд Агамурадович, Собола Динара Султановна, Рамазанов Шихгасан Муфтялиевич, RU

(73) Патентообладатель(и) Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Дагестанский государственный университет", RU

(54) Название изобретения Пьезоактивный фотокатализатор на основе нановолокон поливинилиденфторида

(см. на обороте)

01 2	ДОМ 11.06.2024 ИЗФ 11.06.2024	050604
------	----------------------------------	--------

**ВНИМАНИЕ!** С целью исключения ошибок просьба проверить сведения, приведенные в заключении, т.к. они без изменения будут внесены в Государственный реестр изобретений Российской Федерации, и незамедлительно сообщить об обнаруженных ошибках.

Адрес для переписки с патентообладателем или его представителем, который будет опубликован в официальном бюллетене

указан на лицевой стороне бланка решения

Адрес для направления патента

указан на лицевой стороне бланка решения

В результате экспертизы заявки по существу, проведенной в соответствии со статьей 1386 и пунктом 1 статьи 1387 Гражданского кодекса Российской Федерации, введенного в действие Федеральным законом от 12 марта 2014 г. № 35-ФЗ (далее - Кодекс), в отношении уточненной заявителем формулы изобретения установлено соответствие заявленного изобретения требованиям статьи 1349 Кодекса, условиям патентоспособности, установленным статьей 1350 Кодекса, и соответствие документов заявки требованию достаточности раскрытия сущности изобретения, установленному пунктом 2 статьи 1375 Кодекса.

Формула изобретения приведена на странице(ах) 3.

(21) 2024103110/05

(51) МПК

**B01J 35/39** (2024.01)

**B01J 31/02** (2006.01)

**B01J 31/26** (2006.01)

**C02F 1/30** (2006.01)

(57)

Пьезофотокатализатор, представляющий собой нановолокна на основе полимерной матрицы поливинилиденфторида (ПВДФ) с добавками гидратированной соли  $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \times 4\text{H}_2\text{O}$ , или  $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$ , или  $\text{Zn}(\text{NO}_3)_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$ , используемый для каталитического разложения органических соединений в растворе, способный преобразовывать механическую и световую энергию в химическую в окислительно-восстановительных процессах.

(56) Кадиев М.В., Шуайбов А.О., Абдурахманов М.Г., Селимов Д.А., Гюлахмедов Р.Р., Рабаданова А.А., Смейкалова Т., Собола Д.С., Часткова К., Рамазанов Ш.М., Оруджев Ф.Ф. Синтез и исследование пьезофотокаталитических свойств нановолокон поливинилиденфторида, модифицированных диоксидом титана. Вестник Московского университета, Серия 2, Химия, т. 63, N 5, с.355-362;  
CN 113046856 A, 29.06.2021;  
CN 109731613 A, 10.05.2019;  
KR 101641123 B1, 20.07.2016;  
RU 2784195 C1, 23.11.2022.

При публикации сведений о выдаче патента будет использовано описание в редакции, уточненной заявителем (заменено полностью).

При публикации сведений о выдаче патента будут использованы первоначальные чертежи.

Приложения: 1.Извещение о порядке уплаты патентных пошлин, взимаемых за регистрацию изобретения, полезной модели, промышленного образца и выдачу патента, а также за поддержание патента в силе, на 2 л. в 1 экз.

2.Реферат, откорректированный экспертизой, на 1 л. в 1 экз.

*Электронный охранный документ (патент или свидетельство) будет доступен по нижеуказанной ссылке после регистрации объекта интеллектуальной собственности в соответствующем государственном реестре:*

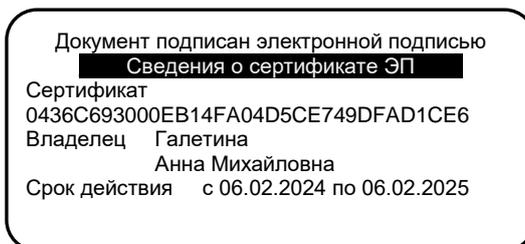
<https://fips.ru/EGD/07f9e5ee-2c74-4fa2-880a-458864f33112>

*Для доступа следует:*

*" если ссылка получена на бумажном носителе, ввести ссылку вручную с использованием клавиатуры в адресную строку интернет-браузера и инициировать клавишу «Ввод»;*

*" если ссылка получена в электронной форме, инициировать ссылку указателем мыши либо скопировать ее, вставить в адресную строку интернет-браузера и инициировать клавишу «Ввод».*

Государственный  
эксперт по  
интеллектуальной  
собственности I  
категории отдела  
металлургии,  
металлообработки и  
неорганических  
соединений металлов  
ФИПС



А. М. Галетина  
8(495)531-67-28