

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2832831

Сложный силикат редкоземельных элементов

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук (RU)*

Авторы: *Зуев Михаил Георгиевич (RU), Васин Андрей Андреевич (RU), Ильвес Владислав Генрихович (RU), Соковнин Сергей Юрьевич (RU)*

Заявка № 2024108966

Приоритет изобретения 04 апреля 2024 г.

Дата государственной регистрации
в Государственном реестре изобретений
Российской Федерации 09 января 2025 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 04 апреля 2044 г.

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 0692e761a6300bf54f240f670bca2026
Владелец **Зубов Юрий Сергеевич**
Действителен с 10.07.2024 по 03.10.2025

Ю.С. Зубов





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК

C09K 11/55 (2024.08); B82B 3/00 (2024.08); B82Y 40/00 (2024.08)

(21)(22) Заявка: 2024108966, 04.04.2024

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
04.04.2024

Дата регистрации:
09.01.2025

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 04.04.2024

(45) Опубликовано: 09.01.2025 Бюл. № 1

Адрес для переписки:
620108, г.Екатеринбург, ГСП, ул.Первомайская,
91, ФГБУН ИХТТ УрО РАН, Кузнецов
Михаил Владимирович

(72) Автор(ы):

Зуев Михаил Георгиевич (RU),
Васин Андрей Андреевич (RU),
Ильвес Владислав Генрихович (RU),
Соковнин Сергей Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт химии твердого
тела Уральского отделения Российской
академии наук (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2626020 C1, 21.07.2017. RU
2691366 C1, 11.06.2019. CN 103059858 A,
24.04.2013. CN 103911153 B, 28.10.2015.

(54) Сложный силикат редкоземельных элементов

(57) Формула изобретения

Сложный силикат редкоземельных элементов состава $\text{Sr}_2\text{Y}_{8-x-y}\text{Yb}_y\text{Ho}_x\text{Si}_6\text{O}_{26}$, где $0,005 \leq x \leq 0,05$, $0,2 \leq y \leq 0,3$ в наноаморфном состоянии в качестве ап-конверсионного люминофора зеленого свечения.