



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

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

(52) СПК

C30B 29/22 (2024.08); C01D 13/00 (2024.08); C01F 17/30 (2024.08); C01G 39/02 (2024.08); C01P 2006/60 (2024.08)

(21)(22) Заявка: 2024116338, 14.06.2024

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
14.06.2024

Дата регистрации:
16.09.2024

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 14.06.2024

(45) Опубликовано: 16.09.2024 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

142432, Московская обл., г.Черноголовка, ул.
Академика Осипьяна, 2, ИФТТ РАН,
Колесников Николай Николаевич

(72) Автор(ы):

Колесников Николай Николаевич (RU),
Ажгалиева Адэля Сундетовна (RU),
Редькин Борис Сергеевич (RU),
Морозов Владимир Анатольевич (RU),
Лазорьяк Богдан Иосипович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт физики
твердого тела имени Ю.А. Осипьяна
Российской академии наук (ИФТТ РАН)
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете

о поиске: RU 2041298 C1, 09.08.1995. US
3203902 A, 31.08.1965. D. XUE et al., Linear and
nonlinear optical susceptibilities of orthorhombic
rare earth molybdates RE₂(MoO₄)₃, J. of Phys.
and Chem. of Solids, 2002, vol. 63, pp. 359-361.
LIANGBI SU et al., Growth, characterization and
optical quality of CaF₂ single crystals grown by
the temperature gradient (см. прод.)

(54) **Материал для оптики ультрафиолетового, видимого и инфракрасного диапазонов**

(57) **Формула изобретения**

Материал для оптики ультрафиолетового, видимого и инфракрасного диапазонов, включающий кристалл неорганического соединения, отличающийся тем, что кристалл имеет состав K₅Gd_(1-x)Ho_x(MoO₄)₄, где x=0,04-0,06.

(56) (продолжение):

technique, Mater. Res. Bulletin, 2005, vol. 40, pp. 619-628. VIERA TRNOVCOVA et al., Potassium Self-Diffusion in Potassium Bismuth/Rare Earth Molybdate Crystals, Defect and Diffusion Forum, Vol. 283-286 (2009), pp. 161-165.