УКРАЇНА

ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 164522

МОНОКРИСТАЛІЧНИЙ GaAs-ЕКРАН ЗІ СПЕКТРАЛЬНО-ГРАДІЄНТНИМ КАТОДОЛЮМІНЕСЦЕНТНИМ ШАРОМ $GaAs_{1-X}P_X$

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей **07.10.2026.**

Директор
Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій» О.П. Орлюк

МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ ТА ДОВКІЛЛЯ УКРАЇНИ
Державна організація «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»
УКРНОІВІ
Ідентифікаційний код 44973829
УКРАЇНА

(11) **164522**

(19) **UA**

(51) **МПК**
H01J 29/18 **(2006.01)**

(21) Номер заявки: **u 2026 03060**

(22) Дата подання заявки: **25.05.2026**

(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **08.10.2026**

(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня: **07.10.2026, Бюл. № 40**

(72) Винахідники:
Ахек'ян Артем Микирдичович, UA,
Нємкова Олена Анатоліївна, UA,
Квасній Любов Григорівна, UA,
Марич Наталія Іванівна, UA,
Компанович Маріанна Станіславівна, UA

(73) Володілець:
ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД "МІЖРЕГІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ",
вул. Фрометівська, 2, м. Київ, 03039, UA

(54) Назва корисної моделі:

МОНОКРИСТАЛІЧНИЙ GaAs-ЕКРАН ЗІ СПЕКТРАЛЬНО-ГРАДІЄНТНИМ КАТОДОЛЮМІНЕСЦЕНТНИМ ШАРОМ $GaAs_{1-x}P_x$

(57) Формула корисної моделі:

Монокристалічний GaAs-екран зі спектрально-градієнтним катодолюмінесцентним шаром $GaAs_{1-x}P_x$, що містить теплопровідну електроізолюючу монокристалічну основу, монокристалічний катодолюмінесцентний шар та струмопровідне дзеркальне покриття, який **відрізняється** тим, що як основу використано монокристал арсеніду галію (GaAs), а катодолюмінесцентний шар виконано у вигляді монокристалічного шару твердого розчину $GaAs_{1-x}P_x$, вирощеного на основі методом епітаксії та такого, що має змінний по товщині склад, причому у приповерхневій до основи області твердий розчин має більшу ширину забороненої зони, а у приповерхневій до струмопровідного покриття області - меншу ширину забороненої зони.

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
Державна організація
«Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій»
(УКРНОІВІ)

Цей паперовий документ ідентичний за документарною інформацією та реквізитами електронному документу з електронним підписом уповноваженої особи Державної організації «Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій».

Паперовий документ містить 2 арк., які пронумеровані та прошиті металевими люверсами.

Для доступу до електронного примірника цього документа з ідентифікатором 0518071026 необхідно:

1. Перейти за посиланням https://sis.nipo.gov.ua.

2. Обрати пункт меню Сервіси – Отримати оригінал документу.

3. Вказати ідентифікатор електронного примірника цього документу та натиснути «Завантажити».

Уповноважена особа УКРНОІВІ  І.Є. Матусевич

07.10.2026