



(19) ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ

ӨНЕРТАБЫСҚА

(11) № 32644

(12) ПАТЕНТ

(54) АТАУЫ: Жартылай өткізгішті жұқакабыршық гетероауысуды алу тәсілі

(73) ПАТЕНТ ИЕЛЕНУШІСІ: "Қ.И. Сәтбаев атындағы Қазақ ұлттық техникалық зерттеу университеті" коммерциялық емес акционерлік қоғамы (KZ)

(72) АВТОР (АВТОРЛАР): Кумеков Серик Ешмухамбетович (KZ); Абдуллин Хабибулла Абдуллаевич (KZ); Теруков Евгений Иванович (RU); Гриценко Леся Владимировна (KZ); Адилов Шерзод Рустамович (KZ); Афанасьев Валентин Петрович (RU); Сайтова Надира Курванжановна (KZ)

(21) Өтінім № 2015/0949.1

(22) Өтінім берілген күн: 17.08.2015

08.01.2018 Қазақстан Республикасы Өнертабыстардың мемлекеттік тізілімінде тіркелді.

Патентті күшінде ұстау ақысы уақытылы төленген жағдайда, патенттің күші Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында қолданылады.

Қазақстан Республикасының
Әділет вице-министрі

Н. Пан

Өзгерістер енгізу туралы мәліметтер осы патентке қосымша түрінде жеке парақта келтіріледі

003449



(19) **МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

(12) **ПАТЕНТ**

(11) **№ 32644**

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(54) **НАЗВАНИЕ:** Способ получения полупроводникового тонкоплёночного гетероперехода

(73) **ПАТЕНТООБЛАДАТЕЛЬ:** Некоммерческое акционерное общество "Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева" (KZ)

(72) **АВТОР (АВТОРЫ):** Кумеков Серик Ешмухамбетович (KZ); Абдуллин Хабибулла Абдуллаевич (KZ); Теруков Евгений Иванович (RU); Гриценко Леся Владимировна (KZ); Адилов Шерзод Рустамович (KZ); Афанасьев Валентин Петрович (RU); Саитова Надира Курванжановна (KZ)

(21) **Заявка № 2015/0949.1**

(22) **Дата подачи заявки: 17.08.2015**

Зарегистрирован в Государственном реестре изобретений Республики Казахстан 08.01.2018.

Действие патента распространяется на всю территорию Республики Казахстан при условии своевременной оплаты поддержания патента в силе.

**Вице-министр юстиции
Республики Казахстан**

Н. Пан

Сведения о внесении изменений приводятся на отдельном листе в виде приложения к настоящему патенту