

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

ПАТЕНТ
PATENT

№ 4730

ПАЙДАЛЫ МОДЕЛЬГЕ / НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ / FOR UTILITY MODEL



(21) 2019/0742.2

(22) 21.08.2019

Қазақстан Республикасы Пайдалы модельдер мемлекеттік тізілімінде тіркеу күні /
Дата регистрации в Государственном реестре полезных моделей Республики
Казakhstan / Date of the registration in the State Register of Utility Models of the
Republic of Kazakhstan: 25.02.2020

(54) Фосфорлы шлактан поликристалды кремнийді алу тәсілі
Способ получения поликристаллического кремния из фосфорного шлака
Method for obtaining polycrystalline silicon from phosphorus slag

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

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

"K.I. Satpayev Kazakh National Research Technical University" Non-Commercial Joint-Stock Company (KZ)

(72) Ожикенов Касымбек Адильбекович (KZ)

Туякбаев Алтай Альшерович (KZ)

Ожикен Асылбек Касымбекұлы (KZ)

Тулешов Еркебулан Амандыкович (KZ)

Кушегенова Жазира Калибековна (KZ)

Кагазбекова Ляззат Санабековна (KZ)

Алимбаев Чингиз Абдраимович (KZ)

Туякбаев Даулет Алтаевич (KZ)

Ozhikenov Kassymbek Adilbekovich (KZ)

Tuyakbayev Altai Alsherovich (KZ)

Ozhiken Assylbek Kasymbekuly (KZ)

Tuleshev Yerkebulan Amandykovich (KZ)

Kushegenova Zhazira Kalibekovna (KZ)

Kagazbekova Lyazzat Sanabekovna (KZ)

Alimbayev Chingiz Abdraimovich (KZ)

Tuyakbayev Daulet Altayevich (KZ)



ЭЦҚ қол қойылды
Подписано ЭЦП
Signed by EDS

Н. Әбілқайыров
Н. Абулкаиров
N. Abulkairov

«Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМК директорының м.а.
И.о. директора РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»
Executive director of RSE «National institute of intellectual property»



ҚР ӘМ «Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМК
РГП «Национальный институт
интеллектуальной собственности» МЮ РК
National Institute of Intellectual Property,
Ministry of Justice of the Republic of Kazakhstan

Нұр-Сұлтан қаласы, Қорғалжын тас жолы, 3Б ғимараты
город Нур-Султан, шоссе Коргалжын, здание 3Б
Nur-Sultan, Korgalzhyn highway, 3B Building
Телефон / Telephone number: +7 (7172) 62-15-15

E-mail: kazpatent@kazpatent.kz
[http:// www.kazpatent.kz](http://www.kazpatent.kz)

Патентті күшінде ұстау ақысы уақытылы төленген жағдайда,
патенттің күші Қазақстан Республикасының бүкіл аумағында қолданылады.
Действие патента распространяется на всю территорию Республики Казахстан
при условии своевременной оплаты поддержания патента в силе.

Subject to timely payment for the maintenance of the patent in force
the effect of the patent extends to the entire territory of the Republic of Kazakhstan.

«ҰЗМИ» РМК веб - порталында Қазақстан Республикасы Пайдалы модельдер мемлекеттік
тізілімі белімінде пайдалы модель патентіне толық сипаттамасы қолжетімді.

Полное описание полезной модели к патенту
доступно на веб-портале РГП «НИИС» в разделе «Государственные реестры
полезных моделей Республики Казахстан».

Full description of the patent is available on the NIIP web portal in the State Register of Utility Models
of the Republic of Kazakhstan section.