

4371 Патент 5 Р.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ



РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

REPUBLIC OF KAZAKHSTAN

# ПАТЕНТ PATENT

№ 33956

ӨНЕРТАБЫСҚА / НА ИЗОБРЕТЕНИЕ / FOR INVENTION



(21) 2017/0991.1

(22) 31.10.2017

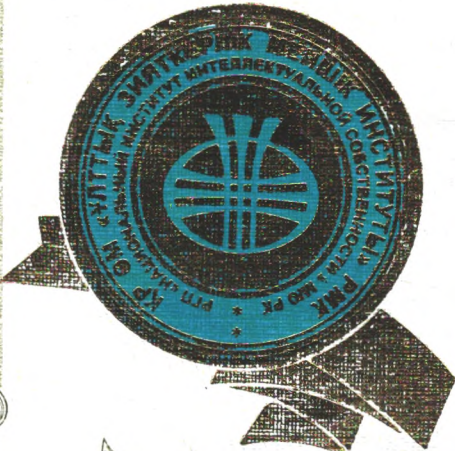
Қазақстан Республикасы Өнертабыстары мемлекеттік тізілімінде тіркеу күні / Дата регистрации в Государственном реестре изобретений Республики Казахстан / Date of the registration in the State Register of Inventions of the Republic of Kazakhstan: 11.10.2019

(54) Өзгермелі тау-кен-геологиялық жағдайдағы карьер кемерлердің құлау бұрыштарының тұрақтылығын камтамасыздандыру тәсілі  
Способ обеспечения устойчивости откосов уступов на карьерах в изменчивых горно-геологических условиях  
Method for ensuring the slope stability in quarries in variable geological conditions

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

(72) Ракишев Баян Ракишевич (KZ)  
Шашенко Александр Николаевич (UA)  
Ковров Александр Станиславович (UA)  
Куттыбаев Айдар Ермеккалиевич (KZ)

Rakishev Bayan Rakishevich (KZ)  
Shashenko Aleksandr Nikolayevich (UA)  
Kovrov Aleksandr Stanislavovich (UA)  
Kuttybayev Aidar Yermekkaliyevich (KZ)



Е. Оспанов  
Y. Ospanov

«Ұлттық зияткерлік меншік институты» РМК директоры  
Директор РГП «Национальный институт интеллектуальной собственности»  
Director of the «National Institute of Intellectual Property» RSE

20.10.2017





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](mailto: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 Өнертабыстары мемлекеттік  
тізілімі бөлімінде өнертабыс патентіне толық сипаттамасы қолжетімді.

Полное описание изобретения к патенту  
доступно на веб-портале РГП «НИИС» в разделе «Государственные реестры  
изобретений Республики Казахстан»

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