

# РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

**№ 2020613990**

### ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ ПОЛЕЗНОГО КОМПОНЕНТА И ВЫХОДА ТОВАРНОЙ РУДЫ (МЕТАЛЛА) В УСЛОВИЯХ ВОЛАТИЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ БВР

Правообладатель: *федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет» (RU)*

Авторы: *Хохлов Сергей Владимирович (RU), Маринина Оксана  
Анатольевна (RU), Баженова Александра Владимировна (RU)*

Заявка № **2020612926**

Дата поступления **16 марта 2020 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ **25 марта 2020 г.**

*Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности*

*Г.П. Ивлиев*





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2020613990

Дата регистрации: 25.03.2020

Номер и дата поступления заявки:  
2020612926 16.03.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:  
25.03.2020 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:  
нет

Автор(ы):

Хохлов Сергей Владимирович (RU),  
Маринина Оксана Анатольевна (RU),  
Баженова Александра Владимировна (RU)

Правообладатель(и):

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Санкт-Петербургский горный  
университет» (RU)

Название программы для ЭВМ:

**ПРОГРАММА ДЛЯ РАСЧЕТА СОДЕРЖАНИЯ ПОЛЕЗНОГО КОМПОНЕНТА И ВЫХОДА  
ТОВАРНОЙ РУДЫ (МЕТАЛЛА) В УСЛОВИЯХ ВОЛАТИЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ БВР**

**Реферат:**

Программа может использоваться при проведении практических и лабораторных занятий по дисциплине "Экономические основы выбора взрывных процессов и технологий в горной промышленности". При выполнении договорных работ по тематике формирования развала взорванной горной массы и смещения контуров полезного компонента. Программа позволяет произвести оценку содержания полезного компонента и выхода товарной продукции в зависимости от потерь и разубоживания возникающих при буровзрывных работах. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: чтение начальных условий; расчет и вывод на экран расчетных данных; построения графиков. Программа включает в себя задание начальных условий: объем балансовых запасов, процентное содержание полезного компонента в балансовых запасах, в потерях и разубоживании, процентное содержание потерь, процентное содержание разубоживания. В программе реализован расчет: процентного содержания потерь по данным о потерях руды в приконтактной зоне, в местах выклинивания рудных тел и в породных отвалах при вскрыше пород; процентного содержания разубоживания по данным разубоживания в приконтактной зоне, при зачистке угловых точек рудного тела и за счет прослойков некондиционных руд и пустых пород; содержания полезного компонента и выход товарной продукции; расчет изменения выхода полезного компонента относительно базового варианта при изменении процента потерь и разубоживания. Тип ЭВМ: IBM PC-совместимый ПК; ОС: Windows XP/Vista/7/8/10.

**Язык программирования:** C#

**Объем программы для ЭВМ:** 416 Кб