



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012138571/28, 10.09.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 10.09.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.03.2014 Бюл. № 8

Адрес для переписки:

123100, Москва, Шмитовский пр., 2, стр.2,  
Агентство "Ермакова, Столярова и партнёры"

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью  
"Алмазтех-консультации и инжиниринг"  
(RU)

(72) Автор(ы):

Рассулов Виктор Асафович (RU),  
Кудря Владимир Викторович (RU),  
Годун Константин Викторович (RU),  
Безбородов Сергей Михайлович (RU)

## (54) СПОСОБ ПОИСКА КОРЕННЫХ И РОССЫПНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ АЛМАЗОВ

## (57) Формула изобретения

Способ поиска коренных или россыпных месторождений алмазов, включающий этап выявления критериев отнесения пробы к группе алмазоносного генезиса посредством измерения интенсивности характеристических полос оптически активных центров Al-P, Dy<sup>3+</sup>, Sm<sup>3+</sup>, Fe<sup>3+</sup> в спектре люминесценции циркона с фиксацией контрольных значений, и последующий этап отбора статистически значимого количества проб разведочных или поисковых работ с содержанием циркона, облучение отобранных проб источником излучения, вызывающим люминесценцию циркона с измерением интенсивности характеристических полос оптически активных центров Al-P, Dy<sup>3+</sup>, Sm<sup>3+</sup>, Fe<sup>3+</sup> в спектре люминесценции циркона, сравнение полученных значений с контрольными и, по результатам сравнений, отнесение отобранных проб к группам алмазоносного или неалмазоносного генезиса.

A  
1  
7  
5  
8  
3  
1  
2  
1  
2  
0  
1  
R  
UR  
U  
2  
0  
1  
2  
1  
3  
8  
5  
7  
1  
A