



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2013144185/03, 01.10.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 01.10.2013

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2015 Бюл. № 10

Адрес для переписки:

630108, г.Новосибирск, ул. Плахотного, 10,
ФГБОУ ВПО "СГГА"

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Сибирская
государственная геодезическая академия"
(ФГБОУ ВПО "СГГА") (RU)

(72) Автор(ы):

Минин Владилен Федорович (RU),
Минин Игорь Владиленович (RU),
Минин Олег Владиленович (RU)

(54) СПОСОБ ПЕРФОРАЦИИ СКВАЖИНЫ СДВОЕННЫМИ ГИПЕРКУМУЛЯТИВНЫМИ ЗАРЯДАМИ

(57) Формула изобретения

Способ перфорации скважины сдвоенными гиперкумулятивными зарядами, заключающийся в соосном расположении в общем герметичном корпусе двух разнесенных в пространстве между собой кумулятивных зарядов, инициировании зарядов взрывчатого вещества с выемками с торца заряда, расположенного с противоположной стороны расположения выемки в заряде, облицовки выемок металлическими оболочками, при этом первым иницируется заряд, установленный дальше или ближе к преграде и с задержкой по времени, изменяющейся в интервале от 0 до времени, равного не менее времени формирования первой кумулятивной струи в кумулятивном заряде, иницируется второй кумулятивный заряд, формированием двух кумулятивных струй,двигающихся соосно одна за другой по оси симметрии заряда и осуществляющих последовательное пробитие преграды, при этом в процессе метания и сжатия кумулятивной оболочки дополнительно воздействуют на кумулятивную оболочку за счет принудительного взаимодействия кумулятивной оболочки с одним или несколькими дополнительными телами, их соударения и скольжения частей материала кумулятивной оболочки относительно дополнительного тела с одновременным разворотом частей материала кумулятивной оболочки на угол схождения на ось симметрии заряда более 180 градусов и не превышающей 360 градусов, соударения частей материала кумулятивной оболочки на оси симметрии заряда под углом более 180 градусов и не превышающим 360 градусов, отличающийся тем, что первый с инициированный заряд формирует кумулятивную струю с максимальными градиентом скорости и скорости головной части кумулятивной струи, обеспечивающий кратер с формой, близкой к цилиндрической и диаметром кратера в преграде более максимального диаметра второй сформированной кумулятивной струи, второй с инициированный заряд формирует кумулятивную струюдвигающейся с максимальной скоростью головной части не более минимальной скорости конца первой кумулятивной

струи и величиной минимальной скорости не менее критической скорости для данного материалов струи и преграды.

RU 2013144185 A

A 5814413102 RU