

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 146362

УСТАНОВКА ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННО-РАЗДЕЛЬНОЙ ДОБЫЧИ И ЗАКАЧКИ В ОДНОЙ СКВАЖИНЕ

Патентообладатель(ли): *Общество с ограниченной ответственностью "Пермское конструкторско-технологическое бюро технического проектирования и организации производства" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014120719

Приоритет полезной модели 22 мая 2014 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 08 сентября 2014 г.

Срок действия патента истекает 22 мая 2024 г.

Врио руководителя Федеральной службы по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



Автор(ы): *Коробков Михаил Леонидович (RU), Насыров Агдах Мустафаевич (RU), Недопекин Сергей Михайлович (RU), Пепеляев Дмитрий Валерьевич (RU), Шляпников Юрий Викторович (RU)*



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ**

(21)(22) Заявка: 2014120719/03, 22.05.2014

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.05.2014

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.05.2014

(45) Опубликовано: 10.10.2014 Бюл. № 28

Адрес для переписки:

614034, г. Пермь, ул. Академика Королева, 21,
директору ООО ПКТБ "Техпроект" Пепеляеву
В.В.

(72) Автор(ы):

Коробков Михаил Леонидович (RU),
Насыров Амдах Мустафаевич (RU),
Недопекин Сергей Михайлович (RU),
Пепеляев Дмитрий Валерьевич (RU),
Шляпников Юрий Викторович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Общество с ограниченной ответственностью
"Пермское конструкторско-технологическое
бюро технического проектирования и
организации производства" (RU)(54) **УСТАНОВКА ДЛЯ ОДНОВРЕМЕННО-РАЗДЕЛЬНОЙ ДОБЫЧИ И ЗАКАЧКИ В ОДНОЙ СКВАЖИНЕ**(57) **Формула полезной модели**

Установка для одновременно-раздельной добычи и закачки в одной скважине, содержащая насос, пакер для разобщения продуктивного и нагнетаемого пластов, устройство для разделения потоков закачиваемой и отбираемой жидкости, устьевою арматуру, термобарокомпенсатор, две колонны насосно-компрессорных труб разного диаметра, расположенные коаксиально с возможностью отбора жидкости по внутреннему каналу насосно-компрессорных труб меньшего диаметра и с возможностью закачки по кольцевому зазору между насосно-компрессорными трубами большего и меньшего диаметра, отличающаяся тем, что для организации закачки жидкости в верхний пласт и добычи жидкости с нижнего пласта установка оснащена дополнительным пакером, установленным выше верхнего нагнетаемого пласта и проходящим через его внутренний канал патрубком, который с одного конца герметично соединен с термобарокомпенсатором, а с другого конца через устройство для разделения потоков и дополнительную колонну насосно-компрессорных труб с пакером, разобщающим продуктивный и нагнетаемый пласты.

RU 146362 U1

