



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012113336/06, 06.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 06.04.2012

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

107589, Москва, ул. Красноярская, 1, кв.124, Е.Э.  
Солдатову

(71) Заявитель(и):

**Мишнаевский Валерий Владимирович (RU)**

(72) Автор(ы):

**Мишнаевский Валерий Владимирович (RU)****(54) СПОСОБ МНОГОСТУПЕНЧАТОГО СЖАТИЯ ГАЗОВ И СИСТЕМА ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Способ многоступенчатого сжатия газов, при котором используют, по меньшей мере, два роторно-поршневых компрессора, рабочий цикл которых имеет, по меньшей мере, следующие фазы: всасывания газа, переноса газа, сжатия газа и нагнетания газа, отличающийся тем, что используют газовые магистрали, соединяющие зоны сжатия газа и нагнетания газа предыдущей ступени (ступени низкого давления) с зоной переноса газа последующей ступени (ступени более высокого давления).

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что используют газовые магистрали с, по меньшей мере, одной промежуточной емкостью (ресивер) и охлаждают.

3. Способ по п.2, отличающийся тем, что газовые магистрали охлаждают естественным путем.

4. Способ по п.2, отличающийся тем, что газовые магистрали охлаждают принудительно.

5. Система многоступенчатого сжатия газов, содержащая, по меньшей мере, два роторно-поршневых компрессора, рабочий цикл которых имеет, по меньшей мере, следующие фазы: всасывания газа, переноса газа, сжатия газа и нагнетания газа, отличающаяся тем, что дополнительно содержит газовые магистрали, соединяющие зоны сжатия газа и нагнетания газа предыдущей ступени (ступени низкого давления) с зоной переноса газа последующей ступени (ступени более высокого давления).

6. Система по п.5, отличающаяся тем, что газовые магистрали содержат, по меньшей мере, одну промежуточную емкость (ресивер).

RU 2012113336 A

RU 2012113336 A