

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012117122/06, 26.04.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 26.04.2012

(43) Дата публикации заявки: 10.11.2013 Бюл. № 31

Адрес для переписки:

150000, г.Ярославль, ул. Свободы, 8/38, ОАО
"НПЦ "Недра"

(71) Заявитель(и):

Открытое акционерное Общество "Научно-
производственный центр по сверхглубокому
бурению и комплексному изучению недр
Земли" (ОАО "НПЦ "Недра") (RU)

(72) Автор(ы):

Пастухов Вадим Юрьевич (RU)

(54) **СПОСОБ УТИЛИЗАЦИИ ВТОРИЧНОЙ И ГЕОТЕРМАЛЬНОЙ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ**

(57) Формула изобретения

1. Способ утилизации вторичной и геотермальной тепловой энергии, в котором используется вторичная энергия тепловых выбросов, может использоваться геотермальная энергия подземных вод, производится осуществление органического цикла Ренкина, прямого и обратного термодинамических циклов абсорбционных преобразователей теплоты, отличающийся тем, что циркуляция рабочего тела, используемого в органическом цикле Ренкина, производится не только через испаритель, но и через абсорбер и конденсатор абсорбционного преобразователя теплоты.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что в качестве источников вторичной энергии дополнительно используются термодинамические циклы двигателей внутреннего сгорания.