



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2016135715, 02.09.2016

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 02.09.2016

(43) Дата публикации заявки: 05.03.2018 Бюл. № 07

Адрес для переписки:

305040, г. Курск, пр-т Хрущева, 10, кв. 10,
Алифанову Алексею Олеговичу

(71) Заявитель(и):

Терентьев Павел Сергеевич (RU),
Ежов Владимир Сергеевич (RU),
Алифанов Алексей Олегович (RU)

(72) Автор(ы):

Терентьев Павел Витальевич (RU),
Ежов Владимир Сергеевич (RU),
Алифанов Алексей Олегович (RU)**(54) СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИСХОДНОЙ ВОДЫ ПРИ ОХЛАЖДЕНИИ ХЛАДОАГЕНТА ГТУ И ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ДЛЯ ЕГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ****(57) Формула изобретения**

1. Способ использования исходной воды при охлаждении хладоагента ГТУ, содержащий подачу и вывод потоков жидкостей в щелевые каналы через соответствующие пары входных и выходных отверстий в каждой пластине, равномерное распределение потоков по ширине упомянутых каналов, турбулизацию потоков путем создания движения жидкости на поверхностях с регулярным рельефом вогнутостей, отличающийся тем, что в щелевых каналах создаются дополнительные вихревые структуры и пульсации, образующиеся по всему сечению потока, которые возникают в результате вибрации корпуса теплообменника.

2. Пластинчатый теплообменник по п. 1, содержащий установленный между прижимными плитами пакет теплообменных пластин, выполненных с регулярным рельефом вогнутостей, с канавками, в которые уложены уплотнительные прокладки, с входным и выходным отверстиями на противоположных краях каждой пластины для взаимно чередующихся щелевых каналов с противоположными направлениями для движения их жидкостей и объединенных соответственно своими входными и выходными коллекторами, отличающийся тем, что входные и выходные коллекторы соединены с подающими и выходными трубопроводами через гибкие вставки, а нижние торцы прижимных плит снабжены упругими элементами, соединенными с опорной плитой.

A
2016135715
RU

RU
2016135715
A