

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 154646

МИКРОКАНАЛЬНЫЙ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

Патентообладатель(ли): *федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики" (Университет ИТМО) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015101240

Приоритет полезной модели 16 января 2015 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 06 августа 2015 г.

Срок действия патента истекает 16 января 2025 г.

Заместитель руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий





**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2015101240/06, 16.01.2015

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.01.2015

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 16.01.2015

(45) Опубликовано: 27.08.2015 Бюл. № 24

Адрес для переписки:

197101, Санкт-Петербург, Кронверкский пр., 49,
Университет ИТМО, ОИС и НТИ

(72) Автор(ы):

Бараненко Александр Владимирович (RU),
Малышев Александр Александрович (RU),
Пронин Владимир Алексеевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

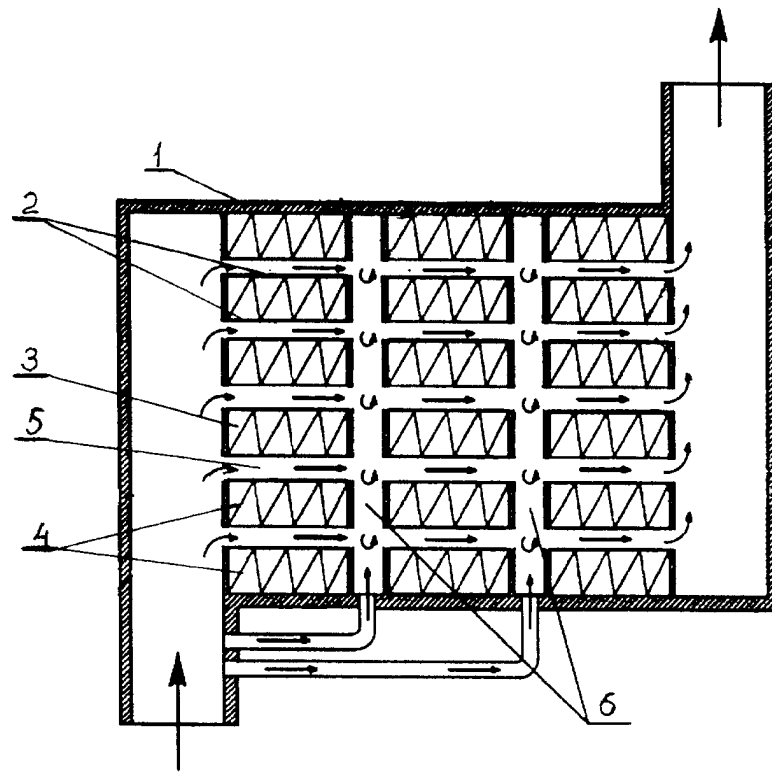
федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Санкт-Петербургский
национальный исследовательский
университет информационных технологий,
механики и оптики" (Университет ИТМО)
(RU)

(54) МИКРОКАНАЛЬНЫЙ ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

(57) Формула полезной модели

Микроканальный пластинчатый теплообменник, содержащий корпус с входным и выходным коллекторами, размещённые в нём параллельно расположенные пластины, образующие проходы для охлаждающей воздушной среды, в которых размещены металлические теплообменные рёбра, причём в каждой пластине выполнены продольные микроканалы для прохождения охлаждаемой среды, состоящей из паровой и жидкостной фаз, отличающийся тем, что теплообменник изготовлен в виде нескольких пакетов пластин одинаковой конструкции, размещённых последовательно в направлении движения охлаждаемой среды и установленных на расстоянии друг от друга, причём кромки пластин каждого пакета соединены с образованием смесительных камер для турбулизации среды, выходящей из микроканалов пластин пакетов, дополнительными потоками парожидкостной среды.

RU 154646 UN 94951



RU 154646 UN