



(51) МПК
F16L 59/02 (2006.01)
C08L 83/04 (2006.01)
C08K 7/20 (2006.01)
C08J 9/32 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2023106152, 15.03.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 15.03.2023

(43) Дата публикации заявки: 16.09.2024 Бюл. № 26

Адрес для переписки:

443086, г. Самара, ул. Московское шоссе, 34,
 Самарский университет, отдел маркетинга и
 продвижения научно-технических разработок
 (ОМПНТР)

(71) Заявитель(и):

федеральное государственное автономное
 образовательное учреждение высшего
 образования "Самарский национальный
 исследовательский университет имени
 академика С.П. Королева" (Самарский
 университет) (RU)

(72) Автор(ы):

Платонов Владимир Игоревич (RU),
 Сафин Артур Ильгизарович (RU),
 Иголкин Александр Алексеевич (RU),
 Новикова Екатерина Анатольевна (RU)

(54) Термоизоляционный материал, содержащий аэрогель, и способ его изготовления

(57) Формула изобретения

1. Термоизоляционный материал, представляющий собой пористую матрицу из композита на основе кремнийорганического полимера, с наполнителями в виде полых стеклянных микросфер, с открытыми порами, заполненными аэрогелем.

2. Термоизоляционный материал по п. 1, отличающийся тем, что открытые поры сформированы до процесса полимеризации внесением летучего органического соединения в органический растворитель с последующей дегазацией.

3. Способ изготовления термоизоляционного материала, включающий изготовление полимерной матрицы, состоящей из однокомпонентного силиконового компаунда 15 мас.%, органического растворителя н-гексан 80 мас.%, и наполнителя в виде стеклянных микросфер, помещение в полимерную матрицу частиц аэрогеля, полученных пиролизом, экспонирование матрицы, термическую сушку материала.

A
52023106152A

R U
2 0 2 3 1 0 6 1 5 2