



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2023132844, 12.12.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 12.12.2023

(43) Дата публикации заявки: 16.06.2025 Бюл. № 17

Адрес для переписки:

614990, Пермский край, г. Пермь,
Комсомольский пр-т, 29, ФГАОУ ВО ПНИПУ,
Ташкинов Анатолий Александрович

(71) Заявитель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования "Пермский национальный
исследовательский политехнический
университет" (RU)

(72) Автор(ы):

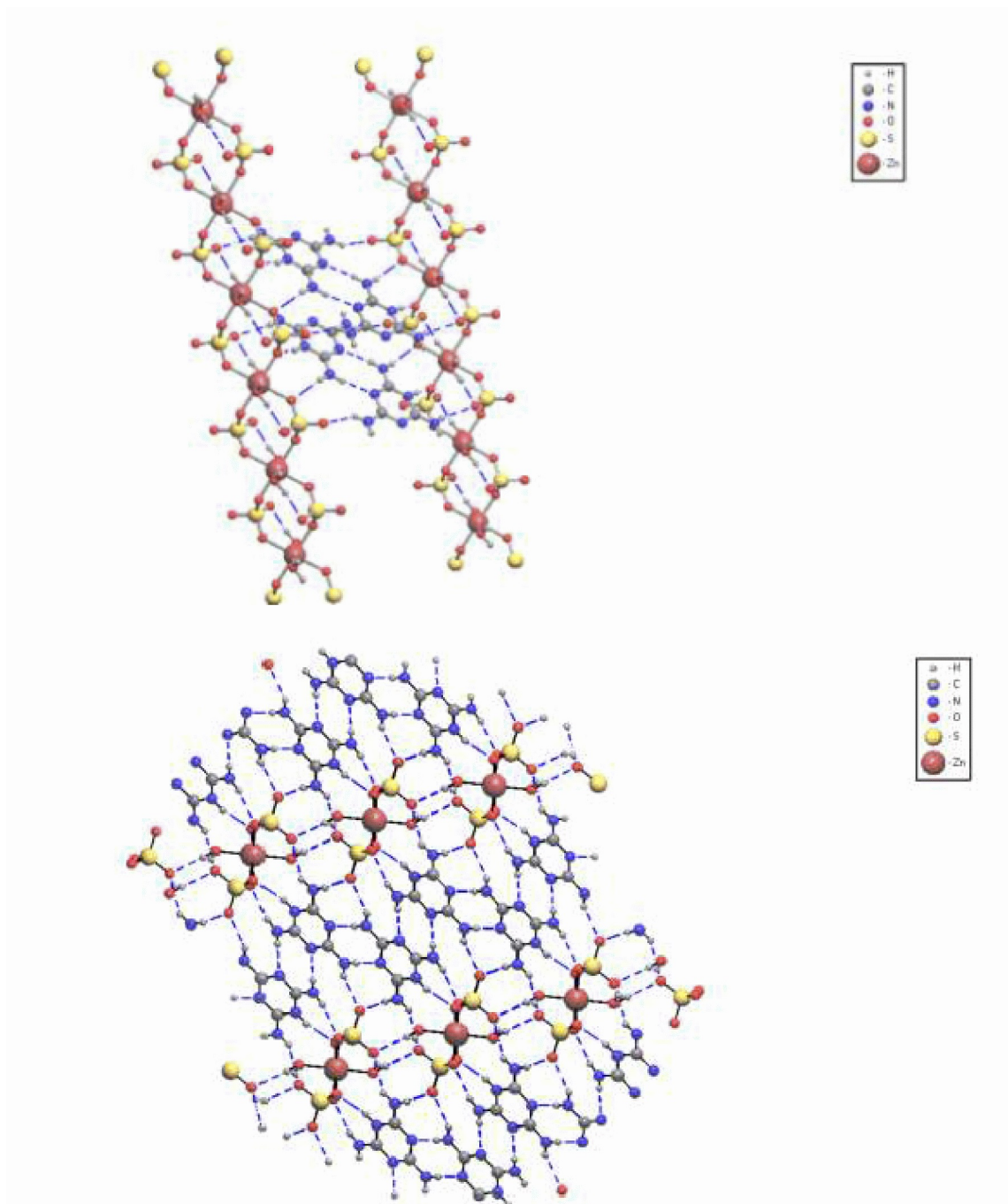
Денисламова Екатерина Сергеевна (RU),
Джепаров Дмитрий Владимирович (RU),
Дмитриев Максим Викторович (RU)

(54) Двухмерный металл-органический каркас Zn-Mel на основе меламина и ионов цинка и способ его получения

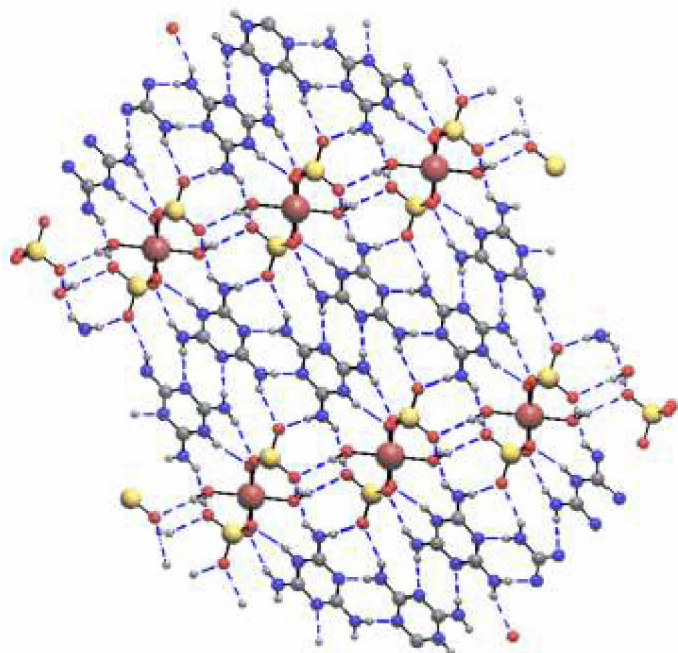
(57) Формула изобретения

1. Двухмерный металл-органический каркас Zn-Mel на основе меламина и ионов цинка, имеющий следующую структуру:

A
4
4
8
2
3
1
3
2
0
2
RURU
2
0
2
3
1
3
2
8
4
4
A



2. Способ получения двухмерного металл-органического каркаса Zn-Mel на основе меламина и ионов цинка, структура которого имеет вид:



путем взаимодействия меламина в присутствии 2,6-диметилпиридин-3,5-дикарбоновой кислоты (PDC) с безводным сульфатом цинка в соотношении 1:1:1 в системе растворителей N,N-диметилформамид (DMF), метанол, вода в соотношении 1:2:1, при этом синтез проводят в сольвотермальных условиях при температуре 80-90°C в течение 4-5 часов, после чего реакцию смесь охлаждают со скоростью 0,5°C/мин до выпадения кристаллов.

А
4
4
8
2
3
1
3
2
0
2
R
U

R
U
2
0
2
3
1
3
2
8
4
4
A