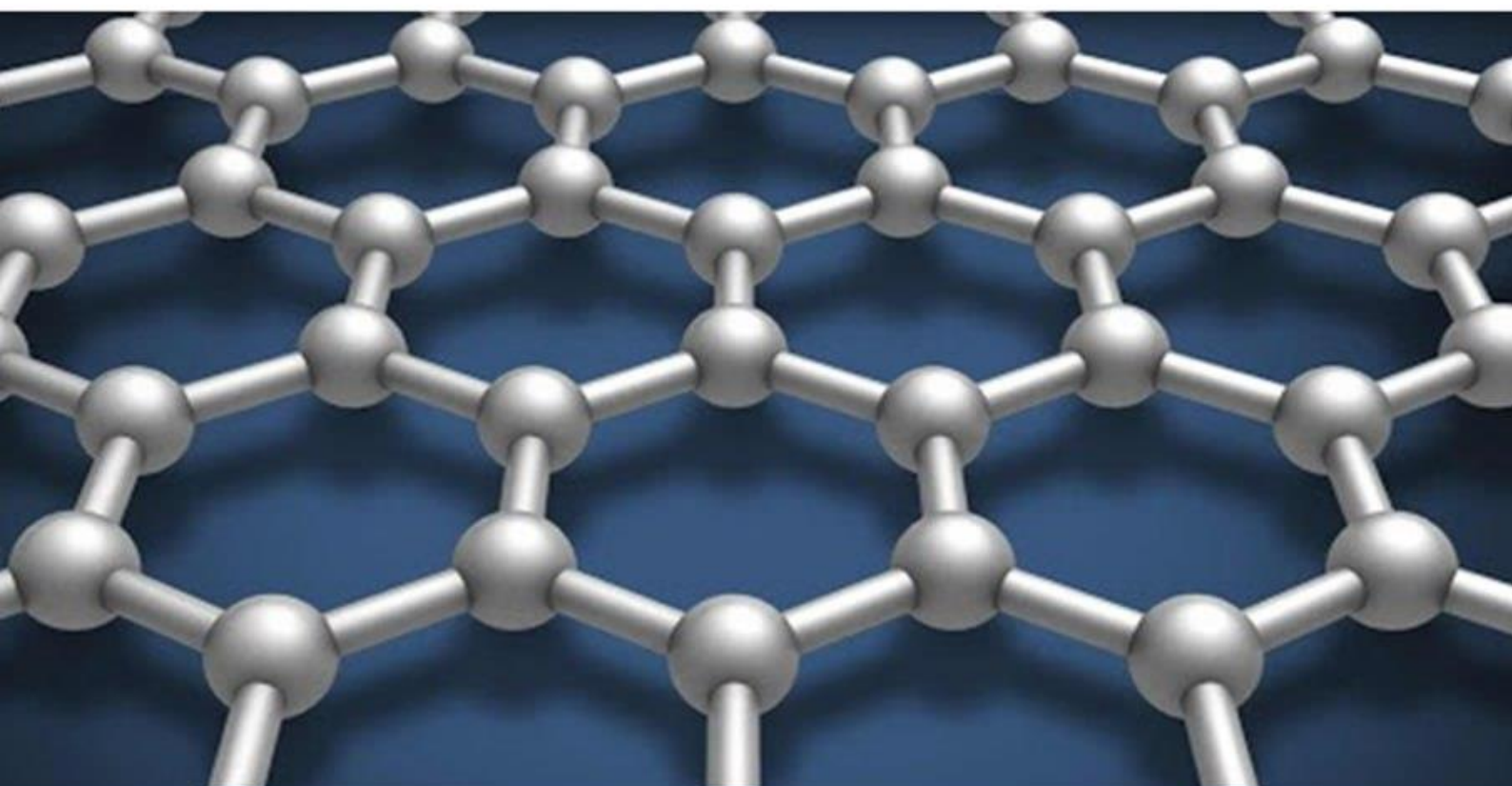


O'zbekiston

Kompozitsion **M**ateriallar

Ilmiy-texnikaviy va amaliy jurnali



Узбекский научно-технический и производственный журнал

Композиционные материалы

Рассмотренные нами неорганические антипирены, антипирены с содержанием галогенов и фосфорорганические антипирены путем химического или физического воздействия подавляют или предотвращают горение [3].

Таким образом, исследование структуры антипиренов в контексте получения

трудногорючих древесно-пластиковых плитных материалов позволяет оптимизировать состав материала для достижения максимальной эффективности в предотвращении горения и минимизация его последствий.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Азаров Д.С. Негорючие композитные материалы на основе фосфорорганических соединений. Международный научный журнал «Вестник науки» № 8 (29) Т.2 Москва
2. Попова О.В., Александров А.А., Данченко И.Е., Соьер В.Г. Синтез фосфорсодержащих лигнинов и их использование для получения новых материалов. Изв. Вузов. Серия: химия и химическая технология. 2002. Т, 45, №6. С.163.
3. <https://proplast.ru/articles/antipirenyi/>

ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ МППМ МЕТОДОМ ОСАЖДЕНИЯ МЕЛКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ В ПОРОВЫЕ КАНАЛЫ СЫРЬЯ ПСЕВДООЖИЖЕННОМ СЛОЕ

А.А. Саттаров

Ташкентский государственный технический университет имени Ислама Каримова

Технология получения МППМ следующая: 1. Выбор металлического порошка; 2. Рассев порошка по фракциям; 3. Изготовление исходного сырья методом свободно насыпанного порошка; 4. Выбор мелких порошков по фракциям и по массе; 5. Осаждение выбранного мелкого металлического порошка в поровых каналах сырья в псевдоожигенном слое; 6. Спекание осажденных порошков в поровых каналах сырья (окончательное спекание); 7. Контроль эксплуатационных свойств полученных изделий.

Из порошка бронзы марки БрОФ-10-1 размером частиц (+800-1000) мкм методом свободно насыпанного порошка изготавливаем сырье диаметр 30мм, высота 5 мм. Полученное сырье устанавливаем в контейнер (рис.1). На сырье 4 засыпаем мелкие порошки 3 размером частиц (+200-315) мкм с массой 5,8 г, (+100-160) мкм с массой 2,8 г, (+63-80) мкм с массой 1,5 г. Производим процесс псевдоожигения из источника избыточного давления. При увеличении избыточного давления в интервале 115-120 мм.вод.ст. образуется разделение (сегрегация) порошка по размерам. В этом случае давление достигает 120 мм.вод.ст.. Одновременно закрывается источник избыточного давления краном и открывается вакуумный насос создаются вакуум. Происходит осаждение мелких частиц по

размерам при помощи вакуума силой инерции и столкновения. Осажденные мелкие частицы различного размера спекаются при соответствующих температурах спекания.

Следует отметить, что осажденные мелкие частицы размером (-315+200) мкм, (-160+100) мкм, (-80+60) мкм имеют содержание фосфора (0,3; 0,26; 0,22) масс. % соответственно. Химический состав мелкодисперсных частиц различного размера подбирают таким, чтобы после спекания при одной и той же температуре данных порошков отношение величины шейки контакта к размерам частиц составляло 0,15-0,2, так как данное отношение является оптимальным для порошковых проницаемых материалов, применяемых для фильтрации с высокой механической прочностью.

На рисунке 1 схематично представлен контейнер для осаждения мелкого металлического порошка из псевдоожигенного слоя в пористое сырье.

К.С. Негматова, Д.Н. Раупова, З.А. Анварова. Исследование кинетики ацетилирования в присутствии катализатора хлористого железа.....	284
С.С. Негматов, Г.Н. Шарифов. Разработка эффективных составов композиционных химических реагентов на основе местного и вторичного сырья различного назначения.....	286
А.Я. Разоков, Б.А. Мамадов, С.С. Негматов, Н.С. Абед, Р.Х. Солиев, Д.С. Шотмонов, Б.Б. Эшмуратов, Р.Х. Пирматов. Теплофизические свойства композиционных фурано-эпоксидно-сланцевых полимерных материалов.....	288
А.Я. Раззаков, Б.А. Мамадов, С.С. Негматов, Р.Х. Пирматов, Б.Б. Эшмуратов, Д.С. Шотмонов, Р.Х. Солиев. Важнейшие прочностные и физико-механические свойства композиционных фурано-эпоксидно-сланцевых полимерных материалов и покрытий на их основе.....	289
Д.Н. Ходжаева, К.С. Негматова, Ш.Н. Жалилов. Исследование структуры и физико-химические свойства антипиренов, применительно к получению трудногорючих древесно-пластиковых плитных материалов.....	291
А.А. Саттаров. Технология получения мппм методом осаждения мелких металлических порошков в поровые каналы сырья псевдоожиженном слое.....	293