

Резюме дипломной работы «СИНТЕЗ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ В РАСТВОРАХ ПОЛИМЕРОВ И ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ ПРЕВРАЩЕНИЙ КОМПОЗИТОВ ФОСФАТ КАЛЬЦИЯ – ПОЛИМЕР».

Дипломная работа содержит 48 страниц, 26 рисунков, 2 таблицы и 42 использованных источника.

ФОСФАТ КАЛЬЦИЯ, ГИДРОКСИАПАТИТ, УФ ОБРАБОТКА, ПОЛИВИНИЛОВЫЙ СПИРТ, ПЛЕНОЧНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ФОСФАТ КАЛЬЦИЯ / ПОЛИВИНИЛОВЫЙ СПИРТ

Объекты исследования – фосфаты кальция (гидроксиапатит, брушит, аморфный фосфат кальция), поливиниловый спирт, пленочные композиционные материалы фосфат кальция / поливиниловый спирт.

Целью работы являлось получение композиционных материалов на основе биосовместимых фосфатов кальция и поливинилового спирта, исследование влияния температуры и УФ воздействия на свойства полученных материалов.

Методы исследования: рентгенофазовый анализ, спектрофотометрия, сканирующая электронная микроскопия, ИК спектроскопия.

На основе фосфатов кальция и поливинилового спирта получены пленочные композиционные материалы. Установлено влияние температуры и УФ воздействия на спектрофотометрические свойства пленочных композиционных материалов фосфат кальция / поливиниловый спирт.

Резюме дипломной работы “СИНТЕЗ ФАСФАТАЎ КАЛЬЦЫЯ Ў РАСТВОРАХ ПАЛІМЕРАЎ І ДАСЛЕДВАННЕ ТЭРМІЧНЫХ ПЕРАЎТВАРАННЯЎ КАМПАЗІТАЎ ФАСФАТ КАЛЬЦЫЯ – ПАЛІМЕР”.

Дыпломная работа змяшчае ў сабе 48 старонак, 26 малюнкаў, 2 табліцы і 42 выкарыстаныя крыніцы.

ФАСФАТ КАЛЬЦЫЯ, ГІДРОКСІАПАТЫТ, УФ АПРАЦОЎКА, ПОЛІВІНІЛАВЫ СПІРТ, ПЛЕНКАВЫЯ КАМПАЗІТНЫЯ МАТЭРЫЯЛЫ
ФАСФАТ КАЛЬЦЫЯ / ПОЛІВІНІЛАВЫ СПІРТ.

Аб’екты даследвання – фасфаты кальцыя (гідроксиапатит, брушит, аморфны фасфат кальцыя), полівінілавы спірт, пленкавыя кампазітныя матэрыялы фасфат кальцыя / полівінілавы спірт.

Мэтай працы з’яўлялася атрыманне кампазітных матэрыялаў на аснове біясумясцімых фасфатаў кальцыя і полівінілавага спірту, даследванне ўплыва тэмпературы і УФ на ўласцівасці атрыманых матэрыялаў.

Метады даследвання: рэнтгенафазавы аналіз, спектрафотаметрыя, сканіруючая электронная мікраскапія, ІЧ спектраскапія.

На аснове фасфатаў кальцыя і ПВС атрыманы пленкавыя кампазітныя матэрыялы. Вызначаны ўплыў тэмпературы і УФ выпраменьвання на спектрафотаметрычныя ўласцівасці пленкавых кампазітных матэрыялаў фасфат кальцыя / полівінілавы спірт.

Abstract of the graduation work "SYNTHESIS OF CALCIUM PHOSPHATE POLYMER SOLUTION AND THE THERMAL TRANSFORMATION STUDYING COMPOSITES CALCIUM PHOSPHATE – POLYMER".

Graduation work contains 48 pages, 26 accompanying figures, 2 tables and 42 used sources.

CALCIUM PHOSPHATE, HYDROXYAPATITE, UV TREATMENT, POLYVINYL ALCOHOL, FILM COMPOSITE MATERIALS OF CALCIUM PHOSPHATE / POLYVINYL ALCOHOL.

The objects of research are calcium phosphate (hydroxyapatite, brushite, amorphous calcium phosphate), polyvinyl alcohol, calcium phosphate / polyvinyl alcohol composite films.

The purpose of the work was to obtain composite materials based on biocompatible calcium phosphates and polyvinyl alcohol. Their properties were studied with the effect of temperature and UV exposure.

Methods research are X-ray diffraction, spectrophotometry, scanning electron microscopy, IR spectroscopy.

Calcium phosphate-based film and the polyvinyl alcohol obtained composite materials. The effect of temperature and UV effects on spectrophotometric properties of film materials composites calcium phosphate / polyvinyl alcohol.