ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ

ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ТЕРМИЗ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

Termiz davlat universiteti
Termiz DU

АКАДЕМИК А.Ғ. ҒАНИЕВНИНГ

85 ЙИЛЛИГИГА БАҒИШЛАНГАН

АНАЛИТИК КИМЁ ФАНИНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ

V РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ-АМАЛИЙ АНЖУМАНИ

МАТЕРИАЛЛАРИ ТЎПЛАМИ



26-28 апрель 2017 йил

ТЕРМИЗ

полимеризуя анилинов в маточном растворе поликапроамида, тоже можно получить интерполимерные композиты полианилинов с поликапроамидом.

Инфракрасные спектры образцов интерполимерных комплексов полианилинов снимали ИК - спектрометре AVATAR 360 фирмы "Nicolet Instrument Corp.", США на диапозоне 4000-400 см. Образцы полианилинов и интерполимерных композиции готовили в виде таблеток с бромистым калием. Для удаления влаги использовали пресс форму с вакуумированием.

Электропроводимость интерполимерных композиции определяли четырех – зондовым методом. Электропроводность полученных образцов полианилинов и интерполимерных соединений определяли по формуле

$$G = 0{,}188\frac{S}{d}\cdot\frac{\upsilon}{J}$$

Здесь: S – площадь таблетки исследуемого образца; d – диаметр таблетки исследуемого образца; υ – напряжение тока; J – сила тока

Электронно-сканирующие фотографические снимки образцов интерполимерных композиции снимали на электронном микроскопе марки $ЭRSM-20N$ фирмы HITACHI производства (Япония).

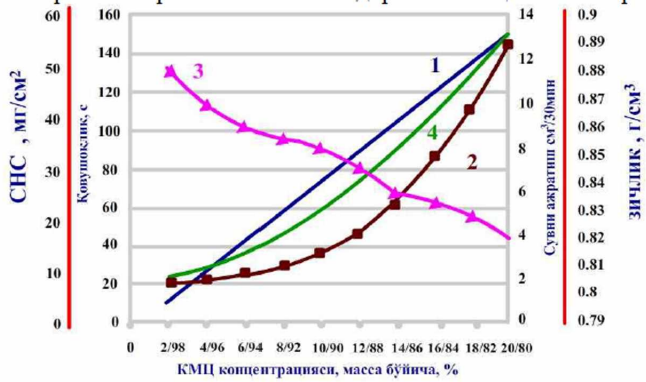
С увеличением объектов исследований в 40000 раз. Для проведения электроносканирующих исследований, готовили шесть металлических дисков размером R = 20мм. На каждом диске помещали четыре исследуемых образцов интерполимерных композитов полианилина с поликапроамидом. Следует отметить, что метод совмещения электропроводящего и связующего полимерного компонента в научно-практическом направлении имеет важное значения. Проведенные научно-исследовательские работы показали, что улучшенных свойств можно добиться при совмещении компонентов на молекулярном уровне. Анализ проведенных исследований показывают, что, электрохимический метод совмещения компонентов позволяет получать полупроводниковые материалы с заданными физика - механическими и электрофизическими свойствами. Более того, тонкие (порядка 1- 10мкм) слои этих материалов, можно использовать как антикоррозийные, антистатические и электрохромные покрытия. Мы попытались расширить область применения композиций на основе полианилинов. Нами получены и исследованы композиции трех типов: на основе электропроводящего и связующего, на основе электропроводящего и допирующего полимеров, и на основе самодопирующихся полимерных композиций.

БУРҒИЛОВЧИ ЭРИТМАЛАР УЧУН КИМЁВИЙ РЕАГЕНТЛАР КОМПОЗИЦИОН ТАРКИБЛАРНИ ИШЛАБ ЧИҚИШ

С. Файзуллаева, С. Амриева, М.О. Атоева
Бухоро давлат университети, Бухоро ш.

Композицион кимёвий реагентлар рецептурасини ишлаб чиқишда недопал ва Na – КМЦ ишлатилди. Расмда Шимолий Бердах қазилмасининг минералланган сувда тайёрланган недопал ва Na – КМЦ ни қўллаш билан

олинган 10% ли бурғиловчи эритмаларнинг физик – кимёвий ва технологик хоссаларнинг реагентлар нисбатига ва миқдорига боғлиқлиги келтирилган.



Расм. Зичлик (1), қовушқоқлиги(2), сувни ажратиш(3) ва $СНС_{10}$(4) ларнинг ПАА ва Na – КМЦ нисбатига боғлиқлиги. Эслатма: расмда - Na – КМЦ миқдори, махраж – ПАА миқдори.

Расмдаги чизиқлардан кўриниб турибдики, Na – КМЦ нинг нисбатига ва миқдорига боғлиқ ҳолда 5 – 10% ли бурғиловчи эритмалар турли физик – кимёвий ва технологик хоссаларга эга. Шу билан бирга Na – КМЦ миқдори ошган сари бурғиловчи эритмада физик – кимёвий ва технологик кўрсаткичларнинг сувли ажратиш кўрсаткичидан ташқари ўсиши кузатилади. Буни шундан тушуниш мумкин: Na – КМЦ юқори молекуляр полимер. Шунингдек, КМЦ нисбати 2/98 дан 20/80 гача ўзгарганда, бурғиловчи эритмаларнинг зичлиги 0,8 – 0, 89 г/см^3 доирасида, қовушқоқлик 22 – 144 доирасида бўлади; 30 дақиқа давомида сувни ажратиш – 11.5 дан 4,0 см^3/, СНС 56 -10 мг/см^3 гача пасаяди. Юқорида кўрсатилган рецептуралардан энг маъқули бу – таркибида Na – КМЦ ни 8% дан то 14% гача сақлаган ҳисобланади. Композиция таркибида 2% дан то 6% гача Na – КМЦ сақлаган 10 % ли бурғиловчи эритманинг қовушқоқлиги ва СНС лари нисбатлари паст бўлади, ҳамда бурғиловчи шламни тўлиқ ҳайдашни таъминлаш қобилиятига эга бўлмайди. Бундай концентрацияларда сувнинг ажралиши юқори бўлиб, бурғиловчи эритма қатламга киришнинг ошишига ва унинг сарфи ўсишга олиб келади. Композицияда Na – КМЦ миқдорининг 6% дан 14% гача ошганда, бурғиловчи эритманинг барча технологик кўрсаткичлари нормаллашади ва уларни қатлам босими аномал паст бўлган қатламдан ўтишда нефть – газ қудуқларини бурғилашда ишлатиш мумкин. Na – КМЦ миқдорининг кейинчалик ўсишида 14% дан юқори бўлганда, зичлик ва СНС ларнинг ўсишига сув ажратишнинг пасайишига қарамай, қовушқоқликнинг ўсиши, бурғилаш тезликнинг ва босими аномал паст бўлган қудуқларни бурғилашда унумдорликнинг пасайишига олиб келади. Бу маълумотлар бурғилаш шароитларига боғлиқ бўлган ҳолда ишлаб чиқилган рецептуралардан биттасини ёки бир нечтасини алмаштириши ҳақида далолат беради.

Ташходжаева К.Т. 547
Ташходжаева К.У. 133
Темиров У.Ш. 21
Темирова О. 20
Тиллаев С. 346
Тилябов М. 487
Тимирбаева Ю.Д. 441
Товмурадов И.А. 228
Тогашаров А.С. 34,270
Тоджиев Ж.Н. 29,126,303
Тожибоев Б.Х. 519
Тожиев М. 555
Тожиев П.Ж. 384,387,389,585
Тожиев Р.Р. 137
Тожиев С.М. 65
Тожиев Э. 344
Тожимухамедов Х.С. 115,228,343,339,480
Тоиров З.К. 57
Толибов Б.И. 15,430,434
Тохтахунова Г.А. 152

Уу

Удекбаева С.Р. 345
Узоков Ж. 61
Ўктамов Д.А. 65
Улашева М.Ш. 562
Умаров А.Р. 20,231
Умаров Б.Б. 201,395,501,503
Умаров Б.С. 37
Умаров Ш.И. 143
Умарова В.К. 368
Умарова Ж.Р. 205
Умбаров И.А. 179,182
Умбарова М.И. 182
Умиров Н.С. 358
Умиров Ф.Э. 193,406,406
Умирова Н.О. 353

Фф

Фазлиева Н.Т. 137,212
Файзуллаев Н.И. 17,46,87,107,110,202,293
Файзуллаева Д.А. 336
Файзуллаева М.Ф. 81
Файзуллаева С. 236
Фатхуллаева М. 456
Фозилов С.Ф. 267,281,316
Фозилов Ҳ.С. 267,281

Хх

Хазраткулова (Уктамова) Г.Ш. 128
Хазраткулова С.М. 312
Хазратова Д.А. 407
Хайдаров Д.М. 463,477
Хайдаров И.Н. 68,115
Хайдарова Д. 224
Хайруллаев Ғ.У. 467,490
Хаитова Д.И. 554
Хакбердиев Ш.М. 461
Халилов Қ.Ф. 538
Халилова Л.М. 532
Хамдамов Х.Х. 285
Хамзаев Н.Ж. 166,169,181
Хамидов С. 139
Хамраева Ф.А. 498
Хасанов А.Г. 262,266
Хасанов А.С. 15,121,430,434,435
Тураев Э.Р. 16,306,334
Тўраев Э.Ю. 524
Тўраева Х.К. 339
Туракулов Ж.У. 459,463,468,478,489
Турамбетова О. 99,200
Тургунов Э. 275
Турдиалиев У.М. 50
Турдимуродова З.З. 548
Турсунов А. 215
Турсунов М.А. 104,201,341,395,501
Турсунов Ф. 26
Турсунов Ш. 184,555
Турсунова Г.Х. 62
Турсунова Д.Р. 23,274
Турсунова С.У. 186
Турсунова Ш. 576
Тухсанов Ф.С. 419
Тухтаев Д.Б. 217,370
Тўхтаев С. 34,65,270

Умматова Ҳ. 522
Умрзоков А.Т. 205,239
Ўразов Т.С. 125
Ўраков Д.М. 33,536
Уралов Б. 438
Урозов М.Қ. 391,392
Усанбаев Н.Х. 21
Усанов Ф.Ш. 66
Усманов И.И. 10,143
Усманов Х.Л. 64,102,123
Усманова Х.У. 255,541
Усмонов Ж. 275
Ўсмонова У.Ў. 219
Уташев Ё. 279,429

Холмуродов Б.Д. 40
Холмуродов М.П. 588
Холмуродов Х. 355
Холназаров Б.А. 387,500
Холов А.А. 582
Холов Х.М. 223
Холтураева Н.Р. 328
Хошимов Ф.Ф. 56,224,453
Худайберганов О. 483
Худайберганова С. 568
Худойбердиев Ф.И. 406
Худойбердиев Ш.Ш. 104,341
Худойкулов З.Р. 444
Худойназаров Ф.С. 291,544
Хужаев В.У. 214
Хужамбердиев М. 151
Хужамбердиев Ш.М. 163,164,166,168,170