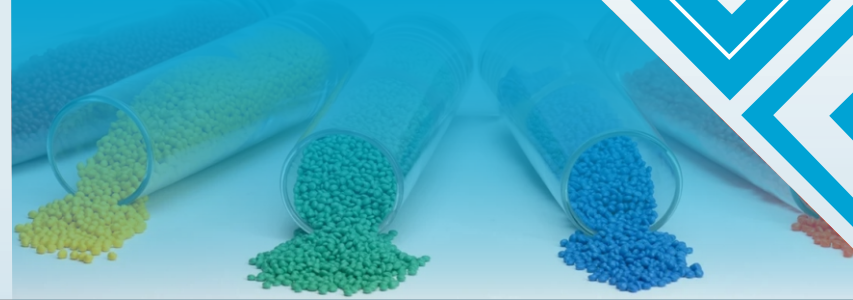


Жўраев М.М., Хушвақтов С.Ю.,
Бекчанов Д.Ж., Мухамедиев М.Г.

ПОЛИВИНИЛХЛОРИД
ПЛАСТИКАТ АСОСИДАГИ ЯНГИ
ИОНИТЛАРНИНГ ФИЗИК-КИМЁВИЙ
ХОССАЛАРИ

5

монография



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУСТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ
ЧИРЧИҚ ДАВЛАТ ПЕДАГОГИКА ИНСТИТУТИ

*Жўраев М.М., Хушвақтов С.Ю.,
Бекчанов Д.Ж., Мухамедиев М.Г.*

ПОЛИВИНИЛХЛОРИД ПЛАСТИКАТ АСОСИДАГИ ЯНГИ
ИОНИТЛАРНИНГ ФИЗИК-КИМЁВИЙ ХОССАЛАРИ

(монография)

“Lesson Press”
Тошкент- 2022

УЎК: 691.175.743(575.1)
КБК: 24.7

Жўраев М.М., Хушвақтов С.Ю., Бекчанов Д.Ж., Мухамедиев М.Г.
Поливинилхлорид пластикат асосидаги янги ионитларнинг физик-
кимёвий хоссалари // Монография. Т.: "Lesson Press" МЧЖ нашриёти. 2022. .
101 бет.

Тузувчи: М.М. Жўраев – ТВЧДПИ «Илмий ва методологик кимё»
кафедраси мудири, кимё фанлари бўйича фалсафа доктори
(PhD)

С.Ю. Хушвақтов – ТВЧДПИ «Илмий ва методологик кимё»
кафедраси кимё фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD)

Д.Ж. Бекчанов - ЎзМУ Полимерлар кимёси кафедраси
доценти, кимё фанлар доктори

М.Г. Мухамедиев - ЎзМУ Полимерлар кимёси кафедраси
профессори, кимё фанлар доктори

Тақризчилар: М.А. Махкамов – ЎзМУ Полимерлар кимёси кафедраси
доценти, кимё фанлар доктори

Ж. Аллаев – Чирчиқ давлат педагогика институти кимё
фанлари номзоди

Мухаррири: Д.А. Шайзакова – ТВЧДПИ «Илмий ва методологик кимё»
кафедраси кимё фанлари бўйича фалсафа доктори (PhD)

*Ушбу монография Чирчиқ давлат педагогика институти илмий
кенгашининг "19" апрель 2022 йилдаги №9 сонли мажлисида муҳокама
қилинган, маъқулланган ва чоп этишига тавсия этилган.*

ҚИСҚАРТМАЛАР РЎЙХАТИ

ПВХ- поливинилхлорид

ЭДТА-этилендиаминтетраацетил

ЭА-этилацетат

TG- термогравиметрик эгри

DTG - дифференциал термогравиметрик анализ эгриси

ИҚ-инфракизилспектроскопия

САС-статик алмашинув сиғими

ДАС-динамик алмашинув сиғими

SEM-сканирли электрон микроскоп

ДФП-дифенилолпропан

ДОФ- диоктилфталат

ДОС- диоктилсебцинат

ЦГ- циклогексанон

ТХБ-1,2,4-трихлорбензол

ЭГ- этиленгикол

МУНДАРИЖА

Қисқартмалар	3
КИРИШ	4
I-БОБ. АДАБИЁТЛАР ШАРҲИ	7
§1.1. Ионитлар ва уларнинг физик-кимёвий хоссалари	7
II-БОБ. ПОЛИВИНИЛХЛОРИД ПЛАСТИКАТ АСОСИДАГИ ЯНГИ СУЛЬФОКАТИОНИТ ФИЗИК-КИМЁВИЙ ХУСУСИЯТЛАРИ	38
§2.1. Поливинилхлорид ва олтингугурт асосида олинган янги сульфокатионит тузилишини ўрганиш	39
§2.2. Поливинилхлорид асосида олинган сульфокатионитнинг термик ва кимёвий барқорорлиги	48
III-БОБ. ПОЛИВИНИЛХЛОРИД ПЛАСТИКАТ АСОСИДАГИ ЯНГИ СУЛЬФОКАТИОНИТ СОРЕЦИОН ХУСУСИЯТЛАРИ ...	53
§3.1. Эритмалардан Ca(II) ва Mg(II) ионларининг сульфокатионитга сорбция кинетикаси	54
§3.2. Эритмалардан Ca(II) ва Mg(II) ионларининг сульфокатионитга сорбция изотермаси ва термодинамик параметрларининг ўзгариши	59
§3.3. Эритмалардан Ca(II) ва Mg(II) ионларининг сульфокатионитга динамик сорбция ва десорбцияси	64
§3.4. Олинган катионитга Cu (II) ионларининг статик шароитда сорбцияси	68
§3.5. ПВХ асосидаги сульфокатионитнинг қўлланилиши	69
IV- БОБ. ТАЖРИБА ҚИСМИ	73
§4.1. Фойдаланилган реактив ва материаллар	73
§4.2. Сульфокатионитга статик шароитда Ca (II) ва Mg (II) ионларининг сорбциясини комплексометрия усулидан	

фойдаланиб ўрганиш.

§4.3. Тадқиқ қилишнинг физик-кимёвий усуллари	74
§4.4. Сульфокатионитга металл ионларининг ютилиш қиймагларини аниқлаш усуллари	76

ХУЛОСАЛАР	83
Фойдаланилган адабиётлар	84

ҚИСҚАРТМАЛАР РҰЙХАТИ

ПВХ- поливинилхлорид

ЭДТА-этилендиаминтетраацитил

ЭА-этилацитат

TG- термогравиметрик эгри

DTG - дифференциал термогравиметрик анализ эгриси

ИҚ-инфрақизилспектроскопия

САС-статик алмашинув сиғими

ДАС-динамик алмашинув сиғими

SEM-сканирли электрон микроскоп

ДФП-дифенилолпропан

ДОФ- диоктилфталат

ДОС- диоктилсебцинат

ЦГ- циклогексанон

ТХБ-1,2,4-трихлорбензол

ЭГ- этиленгикол