

IX БОБ. ЭРИТМАДАГИ МАКРОМОЛЕКУЛА ЎЛЧАМИ ВА ШАКЛИНИ АНИҚЛАШ УСУЛЛАРИ.....	329
Термодинамик усуллар.....	330
Молекуляр массани нур ёйиш усули билан аниқлаш....	335
Молекуляр массани диффузион усул билан аниқлаш...	338
Ультрацентрифугалаш усули.....	339
Вискозиметрик усул.....	342
Кимёвий усуллар.....	343
Гель-филтрация ёки гель-хроматография усули.....	345
Полимерлар молекуляр массасини аниқлашнинг бошқа усуллари.....	346
Назорат саволлари ва машқлар.....	347
X БОБ. ПОЛИМЕР ЭРИТМАЛАРИ СТРУКТУРАСИ.....	349
Полимер эритмаларидаги сольватланиш.....	349
Полимер эритмаларида сольватланиш ҳақидаги тушунчалар.....	353
Полимер эритмаларидаги ассоциация.....	354
Полимер эритмаларида ассоциланишни аниқлаш усуллари.....	357
Полимер эритмаларининг структураси ҳақида умумий тасаввурлар.....	362
Назорат саволлари ва машқлар.....	365
XI БОБ. ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТЛАР.....	366
Полиэлектродитларни синфлаш.....	366
Полиэлектродитларнинг сувли эритмаларида бўладиган ионланиш мувозанати.....	368
Зарядланган занжирларнинг қаршиионлар билан таъсирлашуви. Тўрлар коллапси.....	373
Полиэлектродит эритмаларининг гидродинамик хоссалари.....	375
Полиэлектродит макромолекулалари орасидаги кооператив реакциялар.....	378
Полиамфолитларнинг ўзига хос хусусиятлари.....	382
Назорат саволлари ва машқлар.....	385
ПОЛИМЕРЛАРНИНГ ФАЗАВИЙ ҲОЛАТЛАРИ	
XII БОБ. ФАЗАВИЙ ҲОЛАТЛАР ВА ФАЗАВИЙ ЎЗГАРИШЛАР ҲАҚИДА ТУШУНЧА.....	387

Полимерлардаги тартибланганлик ҳолатининг ўзига хослиги.....	388
Модданинг мезоморф ҳолати.....	389
Молекуляр структура.....	394
Полимерларнинг ориентирланиши.....	403
Полимерларнинг фазавий ўзгаришлари.....	404
Кристалланиш механизми ва кинетикаси.....	409
Полимерларнинг кимёвий тузилиши ва кристалланиш қобилияти.....	412
Кристаллилик даражасининг полимерлар хоссаларига таъсири.....	420
Полимерларнинг шишаланиши. Чизиксимон аморф полимерларнинг уч физик ҳолати.....	422
Юқори эластик деформация термодинамикаси.....	427
Полимерларнинг релаксацион хоссалари.....	430
Аморф полимерларнинг қовушқоқ-оқувчан ҳолати.....	433
Аморф полимерларнинг шишасимон ҳолати.....	436
Полимерларнинг кристалл ҳолати ва уларнинг механик хоссалари.....	439
Термомеханик усулнинг амалий аҳамияти.....	442
Полимерларнинг кимёвий тузилиши ва шишаланиш ҳарорати.....	443
Полимерларни пластификациялаш.....	447
Композицион полимер материаллар. Тўлдирувчилар ва уларнинг полимерлар физик-механикавий хоссаларига таъсири.....	451 457
Назорат саволлари ва машқлар.....	
XIII БОБ. ПОЛИМЕРЛАРНИНГ КИМЁВИЙ ЎЗГАРИШЛАРИ.....	459
Полимерлар кимёвий хоссаларининг ўзига хослиги.....	462
Полимерланиш даражаси ўзгармасдан содир бўладиган кимёвий реакциялар.....	474
Полимерланиш даражасининг ортиши билан борадиган реакциялар.....	480
Назорат саволлари ва машқлар.....	490
XIV БОБ. ПОЛИМЕРЛАРНИНГ ДЕСТРУКЦИЯСИ.....	492
Полимерларнинг кимёвий деструкцияси.....	493
Полимерларнинг оксидланиш деструкцияси.....	498

Полимерларнинг термик деструкцияси.....	501
Полимерларнинг фотохимёвий деструкцияси.....	507
Полимерларнинг радиоактив нурлар таъсирида деструкцияси.....	509
Полимерларнинг механо-химёвий деструкцияси.....	512
Полимерларнинг эскириши ва унга қарши кураш усуллари.....	514
Назорат саволлари ва машқлар.....	517
XV БОБ. ПОЛИМЕРЛАРНИНГ ЎТКАЗУВЧАНЛИГИ..	519
Полимерларнинг газларни сорбциялаши.....	520
Полимерларда газлар диффузияси.....	523
Диффузион ўтказувчанлик ва полимер табиати.....	528
Полимерлар ўтказувчанлигига баъзи омилларнинг таъсири.....	532
Ионалмашувчи юқори молекуляр бирикмалар.....	534
Полимерлар ғоваксимон структурасини баҳолаш усуллари.....	541
Полимер сорбентларнинг ўзига хос хоссалари.....	547
Полимер сорбентларнинг синфланиши.....	548
Полимерларнинг қуйи молекуляр бирикмаларни сорбциялаш механизми.....	550
Ионалмашувчи қатронлар.....	553
Назорат саволлари ва машқлар.....	557
XVI БОБ. ПОЛИМЕРЛАРНИНГ ЭЛЕКТР ХОССАЛАРИ.....	559
Полимер диэлектриклар.....	559
Электрик пишиқлик.....	564
Солиштирама электрик қаршилиқ.....	566
Диполь қутбланишдаги релаксация.....	567
Полимер химёвий тузилишининг диэлектрик йўқотишларга таъсири.....	570
Диэлектрик йўқотишларга стереотартиблиқ ва бошқа омилларнинг таъсири.....	574
Синтетик металлар.....	577
Назорат саволлари ва машқлар.....	578
Фойдаланилган адабиётлар.....	580
Иловалар.....	582
ПРЕДМЕТ КЎРСАТКИЧИ.....	596

Т. М. БАБАЕВ

ЮҚОРИ МОЛЕКУЛЯР БИРИКМАЛАР

Тошкент – «Fan va texnologiya» – 2016

Мухаррир: М.Ҳайитова
Тех. муҳаррир: М.Холмуҳаммедов
Мусаввир: Д.Азизов
Мусахҳиҳа: Н.Ҳасанова
Компьютерда
саҳифаловчи: Н.Раҳматуллаева

**E-mail: tipografiyasnt@mail.ru Тел: 245-57-63, 245-61-61.
Нашр.лиц. АИ№149, 14.08.09. Босишга рухсат этилди: 03.10.2016.
Бичими 60x84 ¹/₁₆. «Times Uz» гарнитураси. Офсет усулида босилди.
Шартли босма табоғи 38,5. Нашр босма табоғи 38,25.
Тиражи 500. Буюртма №192.**