



**Bakı Dövlət Universitetinin
Kimya fakültəsi**



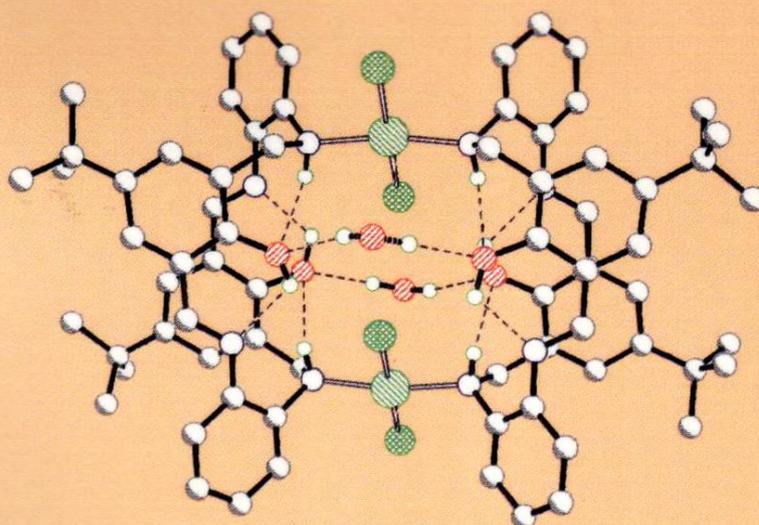
**Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında
Elmin İnkişafı Fondu**

**Ümummilli Lider HEYDƏR ƏLİYEVİN anadan
olmasının 89-cu ildönümünə həsr olunmuş
doktorant, magistr və gənc tədqiqatçıların**

«KİMYANIN AKTUAL PROBLEMLƏRİ»

VI Respublika Elmi Konfransının

MATERİALLARI



BAKI - 2012

Bakı Dövlət Universitetinin Kimya fakültəsi

Azərbaycan Respublikası Prezidenti yanında

Elmin İnkişafı Fondu

**Ümummilli Lider HEYDƏR ƏLİYEVİN anadan
olmasının 89-cu ildönümünə həsr olunmuş
doktorant, magistr və gənc tədqiqatçıların
«KİMYANIN AKTUAL PROBLEMLƏRİ»
VI Respublika Elmi Konfransının**

MATERİALLARI

(15-16 may 2012-ci il)

BAKİ - 2012

MÜNDƏRİCAT

1	РЕАКЦИЯ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ОЛЕФИНИРОВАНИЯ ФЕРРОЦЕНКАРБАЛЬДЕГИДА С CCl_4/ А.М.Магеррамов, Н.Г.Шихалиев, С.Дж.Гейдарова, М.А.Мамедова, А.Н.Теймурова, В.М.Музалевский, В.Г.Ненайденко.....	3
2	3-HİDROKSİ-6-METİL-2-FENİL-4H- VƏ 6-METİL-2-FE-NİL-2,3-DİHİDRO-4H-XROMEN-4-ON MOLEKULLARININ NMR METODU İLƏ TƏDQIQI/A.M.Məhərrəmov, M.R.Bayramov, İ.G.Məmmədov, Y.V.Məmmədova.....	4
3	FOSFOXLORLAŞMIŞ NİTRİL KAUCUKU/ POLİETİLEN QARIŞIĞI ƏSASINDA POLİMER NANOKOMPOZİTLƏRİN ALINMASI/ N.O.Balayeva, A.Ə.Əzizov, R.M.Alosmanov.....	5
4	REZİN TULLANTILARI ƏSASINDA FOSFOR TƏRKİBLİ POLİMER SORBENTLƏRİN SİNTEZİ / A.A.Əsədova, A.Ə.Əzizov, R.M.Alosmanov.....	6
5	НЕОРГАНИЧЕСКИЕ НАНОРАЗМЕРНЫЕ ПИГМЕНТЫ $MgAl_2O_4$:P3Э/ А.А.Али, М.Р.Аллазов, Т.М.Ильяслы.....	7
6	TƏRKİBİNDƏ METAL HİSSƏCİKLƏRİ OLAN POLİMER KOMZİTLƏRİN TERMİKİ ANALİZİ/ A.N.Əliyeva, A.A.Əzizov, R.M.Alosmanov.....	8
7	TİOQLİKOL TURŞUSUNUN BƏZİ FUNKSIONAL TÖRƏMƏLƏRİNDƏ “BİRLƏŞMƏNİN QURULUŞU-MÜHAFİZƏ EFFEKTI” ASILILIĞININ TƏDQIQI/ T.A.Əliyev, İ.S.Mehdiyev, S.Ş.Bağirova-Kərimova, N.N.Bağirova, Yaşar Hasanoğlu.....	9
8	NİTRİL KAUCUKUNUN OKSİDLƏŞMƏ XLORFOSFORLAŞMA REAKSİYASININ TƏDQIQI/ O.O.Balayeva, A.A.Əzizov, R.M.Alosmanov.....	10
9	CdS NANOCRYSTAL SYNTHESIS IN PREVIOUSLY FORMED TEMPLATE CF MALEIC ANHYDRIDE-OCTENE 1-VINYL BUTYL TERPOLYMER AND ITS OPTICAL AND THERMICAL CHARACTERIZATIONS/ O.H.Akperov, R.E.Mammadova, E.Y.Malikov.....	12
10	PbTe-TiBiTe₂-Te SİSTEMİNDƏ BƏRKFAZA TARAZLIQLARI/ N.V.Yusifova, M.A.Mahmudova, C.Z.İmaməliyeva.....	13
11	TƏRKİBİNDƏ FOSFOR OLAN POLİMERLƏRİN METAL DUZLARININ TERMİKİ DESTRUKSİYASININ TƏYİNİ/ O.O.Balayeva, A.Ə.Əzizov, R.M.Alosmanov.....	14

12	ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРЕВРАЩЕНИЯ ЭТИЛБЕНЗОЛА НА УЛЬТРАСИЛАХ/ Ф.Ш.Керимли, Т.О.Гахраманов, Э.Ф.Халилова, Э.И.Ахмедов.....	15
13	ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЛАСТИ СТЕКЛООБРАЗОВАНИЯ В ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ СИСТЕМАХ/ Т.М.Ильяслы, З.И.Исмаилов, П.Р.Сафарова, Ю.Г.Алиев.....	16
14	URANIN (VI) XELATƏMƏLƏGƏTİRİCİ SORBETNLƏ QATILAŞDIRILIB AYRILMASI / F.N. Vəhmənova, A.M.Məhərrəmov, S.R.Nasıyeva, S.Z. Nəmidov, F.M.Çıraqov.....	17
15	ИЗУЧЕНИЕ КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ ЦЕРИЯ(III) С 1-ФЕНИЛ-2,3-ДИМЕТИЛ-ПИРАЗОЛОМ-5-АЗО-4-ПИРОЛАЛЛОЛА В ПРИСУТСТВИИ ГИДРОКСИЛАМИНА/ С.Р.Гаджиева, Ф.Э.Гусейнов, М.Т.Ахундова, Ф.М.Чырагов, А.Ш.Эфендиева.....	18
16	ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЙОДИДОВ СЕРЕБРА-ТАЛЛИЯ/ Г.Ф.Нагиева, Л.Ф.Машадиева.....	19
17	SKANDIUMUN(III) PIROHALLOL, ANILIN VƏ ONUN <i>para</i>-HALOGENTÖRƏMƏLƏRİ ƏSASINDA SİNTEZ OLUNMUŞ AZOBİRLƏŞMƏLƏRLƏ BƏRK KOMPLEKSLƏRİNİN SİNTEZİ, QURULUŞ VƏ XASSƏLƏRİNİN ÖYRƏNİLMƏSİ/ R.Ə.Əliyeva, S.R.Nasıyeva, İ.H.İbadov, T.İ.Əliyeva, G.H.Muradova, F.M.Çıraqov.....	20
18	DƏMİRİN (III) β-dİKETONUN AZOTÖRƏMƏLƏRİLƏ ÜÇÜNCÜ KOMPONENTİN İŞTİRAKINDA KOMPLEKSƏMƏLƏGƏLMƏSİNİN TƏDQIQI/ R.Ə.Əliyeva, L.H.Baxşəliyeva.....	22
19	Co²⁺ və Ni²⁺ İONLARI İLƏ MODİFİKASIYA OLUNMUŞ PD / SEOLİT KATALİZATORUN İŞTİRAKINDA n- HEKSANIN İZOMERLƏŞMƏSİ/ T.A.Əliyev, T.Y.Əskərova, E.İ.Əhmədov.....	23
20	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ БАССЕЙНА КУРЫ И ОСОБЕННОСТИ АККУМУЛЯЦИИ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ТКАНЯХ СУДАКА/ С.Р. Гаджиева, Р.Ф.Аббасова, Н.Ф. Ахмедова, С.М. Вейсова.....	24
21	RAMBIQ YAĞI TULLANTISI ƏSASINDA QEYRİ- İONOGEN SƏTHİ-FƏAL MADDƏLƏRİN ALINMASI/ S.I.Ibrahimli, T.I.Süleymanova.....	25
22	YbTe-SnTe və YbTe-PbTe SİSTEMLƏRİNİN FAZA DİAQRAMI/ K.D.Rəsulova, G.İ.İbadova, T.M.Ələkbərova, Z.S.Əliyev.....	26

23	ИССЛЕДОВАНИЕ В СИСТЕМЕ CaSe-Ga₂Se/ Э.А.Ханмагомедова, Н.И.Ягубов, Ф.Г.Бабаева.....	27
24	BƏZİ AMİNOSULFİDLƏRİN METALLARIN KORROZİYASINDA İNGİBİTOR KİMİ TƏDQIQI/ G.H.Ibrahimova, Q.B.Qurbanov, S.I.Ibrahimli.....	28
25	POLİMER, DUZ VƏ SU SİSTEMLƏRİNDƏ SƏTHİ GƏRİLMƏNİN ÖYRƏNİLMƏSİ/ Q.M.Bayramov, K.M.Budaqov, M.Ş.Məmmədov.....	29
26	NEODİUMUN (III) HİDRAZİNLƏ KOMPLEKS ƏMƏLƏ GƏTİRİLMƏSİNİN TƏDQIQI/ M.N.Hüseynov , G.N.İsmayılova , L.İ.Ibrahimova.....	30
27	DƏMİRİN 1- HİDROKSİ – 2 – NAFTOY TURŞUSU İLƏ KOMPLEKSİNİN TƏDQIQI/ V.Ə.Qurbanova, N.N.Fətiyeva, G.R.Quliyeva.....	31
28	ÜÇLÜ SAMARIUM XALKOSTİBNİT VƏ BİSMUTİTLƏRİNİN SİNTEZİ VƏ XASSƏLƏRİ/ İ.Z.Quliyeva, F.M.Sadiqov, H.Ə.Hüseynova.....	33
29	La₂SnSe₄ və Ce₂SnSe₄ BİRLƏŞMƏLƏRİNİN STANDART ENTROPİYASI/ S.Ə.Quliyeva.....	33
30	LÜTESİUMUN XLORİD VƏ SULFAT DUZLARININ HİDRAZİNLƏ KOMPLEKS BİRLƏŞMƏLƏRİNİN SİNTEZİ VƏ BƏZİ XASSƏLƏRİNİN ÖYRƏNİLMƏSİ/ C.B.Musayev, A.F.Şahverdiyeva.....	35
31	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЦИРКОНИЯ(IV) С 2,3,4,- ТРИГИДРОКСИ-4'- ХЛОРАЗОБЕНЗОЛОМ И ГИДРОФОБНЫМИ АМИНАМИ/ З.А.Алиева, Х.Д.Нагиев.....	36
32	KİMYANIN TƏDRİSİNDƏ FƏNLƏRARASI ƏLAQƏLƏRİN TƏDQIQI/ Ə.T.Əzizov, K.N.Haqverdiyev, T.N.Abdullayeva N.T.Məmmədova.....	37
33	SAMARIUMUN HİDROZİNLƏ KOMPLEKS ƏMƏLƏ GƏTİRMƏSİNİN TƏDQIQI/ M.N.Hüseynov, N.N.Hacıyeva.....	38
34	KİMYA DƏRSLƏRİNDƏ ŞAĞİRDƏLƏRİN MƏNİMSƏMƏ QABİLİYYƏTLƏRİNİN ARTIRILMASI/ K.N.Haqverdiyev, Ə.T.Əzizov, A.X.Qədiməliyeva, T.N.Abdullayeva, A.Y.Süleymanova.....	39
35	Sm₂Se₃ – Sb₂Se₃ SİSTEMİNDƏ FAZA ƏMƏLƏ GƏLMƏNİN XARAKTERİ/ F.M.Sadiqov, Z.E.Quliyeva, S.H.Məmmədova.....	40
36	FUKSİN VƏ TİONİN KATIYONAKTİV BOYALARININ SORBSİYASININ KİNETİKASI/ E.Z.Rüstəmli, Ə.İ.Yaqubov, L.A.Binnətova, E.F.Xəlilova.....	41

37	MOLİBDENİN KƏNAR İONLARDAN AYRILMASI VƏ EKSTRAKSİYAL-FOTOMETRİK TƏYİNİ/ Ə.N.Qurbanov, V.Ə.Qurbanova, M.Ə.Babayeva.....	42
38	TiSe – TiGaSse SİSTEMİNİN ƏRİNTİLƏRİNİN SİNTEZİ VƏ BƏZİ XASSƏLƏRİNİN TƏDQIQI/ A.Z. Məmmədova, G.Z.İbrahimova.....	43
39	МЕТОДОЛОГИЯ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ/ К.Н.Ахвердиев, А.Т.Азизов, Л.Р.Вердиева, И.Г.Ибадов, Р.Т.Абдинбекова, Н.В.Мамедов, А.У.Сулейманова, А.У.Пашаева, Т.Ф.Абдуллаева, Н.Ш.Меликеганова.....	44
40	BI₂TE₃ ƏSASINDA BƏRK MƏHLULLARIN ALINMASI VƏ FİZİKİ –KİMYƏVİ XASSƏLƏRİNİN TƏDQIQI/ A.Z.Məmmədova , M.H.Şahbazov.....	45
41	ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ И СПОСОБЫ ВВЕДЕНИЯ ЛАНТАНА НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Н-ПЕНТАЦИЛОВ В РЕАКЦИИ АЛКИЛИРОВАНИЯ ТОЛУОЛА ЭТАНОЛОМ/ Т.О.Гахраманов, Э.С.Мамедов, Ф.Ш.Керимли.....	46
42	СЕЛЕКТИВНОЕ АЛКИЛИРОВАНИЕ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ НА МОДИФИЦИ-РОВАННЫХ ЦЕОЛИТНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ/ Э.И.Ахмедов, Т.О.Гахраманов, Э.С.Мамедов.....	48
43	АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ/ Н.К.Рамазанова, Н.Я.Ализаде, А.Ф.Аминбеков.....	49
44	SEOLİT KATALİZATORLARIN İŞTİRAKİLƏ MALEİN VƏ XLORMALEİN ANHİDRİDİNİN PROPİL SPİRTİ İLƏ EFİRLƏŞMƏSİ/ B.A.İsmayılova, E.M.Babayev, G.X.Vəliyeva, Z.R.Cəfərov, A.C.Əfəndi.....	51
45	ОКИСЛЕНИЕ ЦИКЛОГЕКСАНА ПЕРОКСИДОМ ВОДОРОДА НА БИОМИМЕТИЧЕСКОМ КАТАЛИЗАТОРЕ/ С.А.Ахмедова, Т.М.Нагиев.....	52
46	ПЕРЕРАБОТКА БИОМАССЫ В ПРИСУТСТВИИ ВЫСОКОКРЕМНЕЗЕМНЫХ ЦЕОЛИТОВ/ К.Н.Рамазанова, С.Р.Гаджиева, А.Ф.Аминбеков.....	52
47	QIRMIZI BİBƏRDƏ AFLATOKSİNİN ƏMƏLƏ GƏLMƏSİNƏ NƏMLİYİN TƏSİRİ/ A.Q.Hüseynli, T.R.Babayev.	53
48	ТВЕРДОФАЗНЫЕ РАВНОВЕСИЯ В СИСТЕМЕ Bi – S – I/ Ф.Я.Джафарли, А.Л.Мустафаева.....	54
49	XOLESTERİLOLEAT-XOLESTERİLXLORİD SİSTEMİNDƏ XOLESTERİKİN SPİRALININ ADDİMINİN DƏYİŞMƏ XАRАКТЕРİ/ Q.M.Bayramov, N.Q.Quliyev, S.E.Mirzəliyeva.....	55

50	ИССЛЕДОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ ИОДИДА КАДМИЯ/ Н.Р.Гасымова, С.Я.Оджагвердиева, Н.Дж.Мусаева, К.А.Искендерова.....	56
51	Sb₂S₃ – SbJ₃ – S SİSTEMİNDƏ BƏRK FAZA TARAZLIĞI VƏ SbsJ BİRLƏŞMƏSİNİN TERMODİNAMİK XASSƏLƏRİ/ M.İ.Səfərova, F.Y.Cəfərli.....	57
52	FERROSENİLKARBİNOLLARIN MERKAPTANLI NEFT MƏHSULLARININ DEMERKAPTANİZASIYASI ÜÇÜN İSTİFADƏ İMKANLARININ ARAŞDIRILMASI/ E.M.Qədirova.....	58
53	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИННОВАЦИИ И СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБУЧЕНИИ ХИМИИ/ К.Н.Ахвердиев, А.Т.Азизов, Т.Н.Абдуллаева, Р.Т.Абдинбекова, С.М.Велиева, И.Г.Ибадов, А.У.Сулейманова, А.А.Пашаева.....	59
54	Bi₂S₃ -H₂S₃ SİSTEMİNDƏ FAZA TARAZLIĞI/ F.M.Sadiqov, G.T.Qənbərova, Z.İ.İsmayılov.....	62
55	CuInSe₂- CoSe - In₂Se₃ SİSTEMİ/ R.C.Mirzəyeva, M.R.Allazov, M.B.Babanlı.....	63
56	Sb-S-I SİSTEMİNİN FİZİKİ-KİMYƏVİ TƏDQIQI/ T.M.Ələkbərova, F.Y.Cəfərli, Z.S.Əliyev.....	64
57	ALKİL (C₆-C₁₂)-МЕТАКРИЛАТЛАРИН НЕКСЕН-1 OLİQOMERİNƏ CALAQ BİRGƏ POLİMERLƏŞMƏ/ S.T.Mehdiyeva, Ə.I.Əhmədov, Q.B.Qurbanov.....	65
58	ПОЛУЧЕНИЕ АНТИОКИСЛИТЕЛЬНЫХ И АНТИКОРРОЗИОННЫХ ПРИСАДОК НА ОСНОВЕ ХЛОРИСТОГО МЕТААЛЛИЛА/ M.M.Гаджиев, P.A.Гусейнова, Э.Ю.Мамедова	66
59	DİLS-ALDER VƏ POLİOKSİALKİLLƏŞMƏ REAKSİYALARINDAN ALINAN OKSİEFİRLƏR DEEMULSASIYAEDİCİ KOMPOZİSİYANIN ƏSAS TƏRKİB HİSSƏSİ KİMİ/ S.I.Ibrahimli, Q.B.Qurbanov, V.Səfərov.....	67
60	АЗОТСОДЕРЖАЩИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ НОРБОРНАНА В КАЧЕСТВЕ ПРИСАДКИ К МАСЛАМ/ M.M.Гаджиев, P.A.Гусейнова, Э.Ю.Мамедова.....	68
61	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОТХОДЫ-ЗАГРЯЗНИТЕЛИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ/ M.M.Гаджиев, И.Г.Мамедов, P.A.Гусейнова, Э.Ю.Мамедова.....	69
62	TƏRKİBİNDƏ FOSFOR OLAN YENİ POLİMER SORBENTİN	

	TERMİKİ DESTRUKSİYASININ KİNETİKASI/ E.M.Əliyev, R.M.Alosmanov, O.O.Balayeva.....	71
63	MALEİN ANHİDRİDİ- ALLİL PROPİANAT BİRGƏ POLİMERİ VƏ ETİLEN QLİKOL ƏSASINDA ALINMIŞ SORBENTLƏ CU²⁺ İONLARININ SORBSİYASI/ O.H.Əkbərov, T.F.Qocayeva, E.O. Əkbərov, R.E.Məmmədova.....	72
64	2-PROPENİLFENOL ƏSASINDA DÖRDLÜ AMMONİUM DUZLARININ KARROZİYA İNHİBİTORU KİMİ TƏDQIQI/ M.R.Bayramov, Ş.B.Xoseinzade, G.M.Mehdiyeva, İ.M.Qarazadə.....	73
65	YAĞ FRAKSİYALARININ PROPİLEN VƏ BUTİLENLƏRLƏ İŞLƏNMƏSİ, YÜKSƏK ÖZÜLÜLÜK İNDEKSLİ İLƏ YAĞLARIN ALINMASI TEXNOLOGİYASININ TƏDQIQI/ A.İ.Quliyev.....	73
66	TETRABROM SPIROTSİKLİK FRAQMENTLİ ANHİDRİD VƏ İMİDLƏRİN SİNTEZİ/ Ş.E.Həmzəyeva, S.S.Kərimova, G.X.Vəliyeva, A.M.Mustafayev.....	74
67	ОТХОДЫ ВИНОГРАДНЫХ КУСТОВ В КАЧЕСТВЕ СОРБЕНТА ДЛЯ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ИОНОВ МЕДИ (II) ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ/ Э.О. Акперов, З.Н.Пашаева, О.Г.Акперов, Р.Э. Мамедова.....	75
68	2-HİDROKSİ-5-METİLASETOFENON ƏSASINDA ALINMIŞ XALKON MOLEKULLARINDA HİDROGEN RABİTƏSİNİN NMR METODU İLƏ TƏDQIQI/ Y.V.Məmmədova, G.V.Nacıyeva, G.M.Bayramova, R.Ə.Hüseynova, Ş.Z.Qasımova, S.Q.Əliyeva.....	76
69	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОРБЕНТА НА ОСНОВЕ СКН-26 ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ТОНКИХ НЕФТЯНЫХ ПЛЕНОК С ВОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ/ Э.С.Керимова, А.А.Азизов, Р.М.Алосманов, И.А.Буниятзаде	77
70	ED-20 QƏTRANININ C₅ FRAKSİYASI ƏSASINDA ALINAN DOYUMAMIŞ DİAMİN LƏRLƏ BƏRKİDİLMƏSİ/ Z.X.Dadaşov.....	78
71	ФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕДИ(II) В ОБЪЕКТАХ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ/ А.М.Магерремов, Х.Л.Рафиева.....	79
72	TETRAHİDROPİRİMİDİNTİONLARIN SİNTEZİ VƏ XASSƏSİ/ A.M.Məhərrəmov, B.A.Sadıqova , G.S.Rzayeva, E.N.Qəribov, M.Ə.Mirzəyeva, M.Ə.Allahverdiyev.....	81
73	ОПТИКІ АКТИВ ETİL -2,7,7-TRİMETİL-5-OKSO-4-FENİL-1,4, 5,6,7,8- HEKSAHİDROKSOXİNOLİN- 3-KARBOKSİLATIN	

	SİNTEZİ/ E.Z.Hüseynov, F.N.Axundova, M.M.Qurbanova, İ.M.Əhmədov, A.M.Məhərrəmov.....	82
74	ARİLOKSİƏVƏZLİ SPİRTLƏRİN BƏZİ TÖRƏMƏLƏRİNİN M-11 SÜRÜKÜ YAĞINDA ANTİMİKROB XASSƏLƏRİNİN TƏDQIQI/ M.Ə.Allahverdiyev, M.Ə.Mirzəyeva, Ə.N.Əkbərov.....	83
75	HEKSİLTİOHEPTANIN TSİKLİK AMİNOMETOKSİ TÖRƏMƏLƏRİNİN SİNTEZİ VƏ XASSƏLƏRİ/ İ.A.Cəfərov, E.H.Məmmədbəyli, T.H.Kazımova, S.Z.Abdullayeva.....	84
76	ETİLSULFANİLBUTANIN ALİFATİK AMİN TÖMƏMƏLƏRİNİN SİNTEZİ VƏ XASSƏLƏRİ/ İ.A.Cəfərov, E.H.Məmmədbəyli, G.Ə.Hacıyeva, T.H.Kazımova, S.Z.Abdullayeva.....	85
77	MORFOLİNFORMİAT TƏRKİBLİ İON MAYESİ İLƏ TRANSFORMATOR YAĞ FRAKSİYASININ SEÇİCİ TƏMİZLƏNMƏSİ/ R.B.Məmmədov, S.A.Əhmədova.....	86
78	N-(METİLBENZİL)-MORFOLİNLƏRİN İON-MAYE TİPLİ KOMPLEKS DUZLARININ ALINMASI VƏ XASSƏLƏRİ/ S.T.Rüstəmov, V.A.Əliyev, R.Z.Bağırzadə.....	87
79	PİROKONDENSATIN STİROL FRAKSİYASI İLƏ FENOLUN QARŞILIQLI TƏSİR REAKSİYALARININ TƏDQIQI/ E.A.Məcıdov, R.K.Əzimova.....	88
80	ALÜMİNİUM VƏ DİKLORETAN ƏSASINDA ALINMIŞ NANOSTRUKTURLU KATALİZATORUN İŞTİRAKI İLƏ ELEKTROD KOKSUNUN ALINMASI/ K.M.Qasımova, G.F.Qasımova, S.M. Ələsgərova, V.Ş.Ağayev.....	89
81	ПОЛУЧЕНИЕ ДИМЕТИЛОВОГО ЭФИРА ИЗ МЕТАНОЛА/ P.G. Axmedova, Ə.F. Babayeva, B.B.Kuliyev, V.Sh.Agaev.....	90
82	ПОИСК ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ПРОЦЕССА ГИДРООЧИСТКИ СМЕСИ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА И БЕНЗИНА КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА НА ОСНОВЕ РЕГРЕССИОННОЙ МОДЕЛИ/ З.А. Гасымова, Г.С. Мухтарова, Н.Х. Эфендиева.....	91
83	POLİ-VƏ AMİDOAMİNLƏRİN ALKİLHALOGENLƏRLƏ KOMPLEKSLƏRİNİN CO₂ KORROZİYASINA VƏ SULFATREDUKSİYAEĐİCİ BAKTERİYALARIN HƏYAT FƏALİYYƏTİNƏ TƏSİRİ/ A.R.Əzizbəyli, D.B.Ağamalıyeva, N.M.Məmmədova.....	92
84	NORBORN-4-EN-2-ALDEHİDİNİN ASİMMETRİK DİLS-ALDER REAKSİYASI İLƏ SİNTEZİ/ G.Ə.Hacıyeva, E.H.Məmmədbəyli, S.S.Süleymanova.....	93

85	STİROLUN METAKRİL TURŞUSUNUN QLİSİDİL EFİRİ İLƏ STABİL RADİKAL İŞTİRAKINDA SOPOLİMERLƏŞMƏSİNİN TƏDQIQI/T.Ə.İbrahimova	94
86	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ИЭТОКСИКАРБОНИЛЗАМЕЩЕННЫХ НЕПРЕДЕЛЬНЫХ КЕТОНОВ ЦИКЛОГЕКСАНОВОГО РЯДА С ГИДРОК СИЛАМИНОМ/	95
	A.M.Магеррамов, Н.А.Кадырова, А.И.Исмиев.....	
87	TEHNİKİ SƏNƏDLƏRDƏ ƏTRAF MÜHİTİN QORUNMASI TƏLƏBLƏRİ/ C.Q.Quliyeva, X.Y.İsmayılova, L.M.Rüstəmov, T.K.Antonova.....	96
88	ATMOSFERİN ÇİRKƏNMƏSİNİN QARŞISININ ALINMASI PROBLEMLƏRİNİN HƏLLİNDƏ AZƏRBAYCAN ALİMLƏRİNİN ELMİ TƏDQIQATLARI/	97
	X.Y.İsmayılova, E.Ə.Qasımzadə, S.A.Qəhrəmanova.....	
89	L-181 (NANO-TIO₂) KATALİZATORUNUN İŞTİRAKI İLƏ XLORSİRKƏ TURŞULARININ DİHİDRODİTSİKLO-PENTADIENOL EFİRLƏRİNİN ALINMASI/	98
	Ş.N.Məhərrəmov, N.F.Sədiyeva.....	
90	S-PROLİN İŞTİRAKINDA ASİMMETRİK BİGİNELLİ REAKSİYASI/ A.Z.Sadiqova, A.Ş.Səfərova, M.M.Qurbanova, İ.M.Əhmədov, A.M.Məhərrəmov.....	99
91	2-AMİN BENZOTİAZOLUN TÖRƏMƏLƏRİNİN SİNTEZİ/ X.M.Babayeva, Ş.R.Əliyeva, S.S.Süleymanova, İ.T.Nağıyeva, M.Ə.Allahverdiyev.....	100
92	N-АЛКИЛПРОИЗВОДНЫЕ СУЛЬФАМИДОВ В СИНТЕЗЕ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ/	102
	Л.М.Шахгельдиева, М.Ф.Фарзалиев, С.А.Мамедов.....	
93	1-(2-НІДРОКСІЕТІЛ)-3-PENİLTİOKARBAMİDİN KRİSTAL QURULUŞUNUN TƏDQIQI/ A.M.Məhərrəmov, A.A.Abdelhamid, Ə.N.Xəlilov, A.R.Əsgərova, S.A.Həmzəyeva, X.N.Aliyeva, M.Ə.Allahverdiyev.....	103
94	2-AMİN-4-(4-XLORFENİL)-5-OKSO-5,6,7,8-TETRAHİDRO-4H-XROMEN-3-KAREONİTRİLİN SİNTEZİ VƏ RENTGEN-QURULUŞ TƏDQIQI/ A.M.Məhərrəmov, A.A.Abdelhamid, Ə.N.Xəlilov, A.R.Əsgərova, X.N.Aliyeva, F.N.Nağıyev, M.Ə.Allahverdiyev.....	104
95	ВИЗУАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛЕЙ И РАСЧЕТЫ ДВОЙНЫХ СВЯЗЕЙ В МОЛЕКУЛАХ ФУЛЛЕРЕНОВ C_N/	105
	Н.А.Джафарова, М.С.Салахов.....	

96	MALEİN ANHİDRİDİ-OKTEN-1/CdS NANOKOMPAZİTİNİN SİNTEZİ VƏ OPTİKİ XASSƏLƏRİNİN TƏTQIQI/ O.H.Əkbərov, E.O.Əkbərov, R.E.Məmmədova, Z.Q.Məmiyev.....	106
97	MALEİN ANHİDRİDİNİN STİROLLA SOPOLİMERİNİN MELAMİNLƏ MODİFİKASİYASI/ A.B.Abdinova, Ü.V.Məmişova.....	107
98	ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИЙ С8-С12- А-ОЛЕФИНОВ С 2-ПРОПЕНИЛФЕНОЛОМ В ПРИСУТСТВИИ АЛЮМИНИЙСОДЕРЖАЩЕГО КОМПЛЕКСНОГО КАТАЛИЗАТОРА/ M.P.Байрамов, M.A.Джавадов, Н.Ю.Зейналов, З.М.Джаведова.....	108
99	ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА РАДИКАЛЬНОЙ СООЛИГОМЕРИЗАЦИИ 2-АЛЛИЛФЕНОЛА С МАЛЕИНОВЫМ АНГИДРИДОМ И МОЛЕКУЛЯРНО-МАССОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛУЧЕННЫХ СООЛИГОМЕРОВ/ M.P.Байрамов, Э.В.Миначева.....	109
100	ПОЛУЧЕНИЕ СОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ТРОЙНОГО СОПОЛИМЕРА МАЛЕИНОВЫЙ АНГИДРИД-ВИНИЛБУТИЛОВЫЙ ЭФИР-ОКТЕН -1/ O.Г.Акперов, Э.Н.Исмайлзаде, Э.О. Акперов, P.Э.Мамедова.....	110
101	KARBON TURŞULARININ AZOTLU SPİRTLƏRDƏ TERMİKİ EFİRLƏŞMƏSİ/ Z.E.Bayramova, A.K.Süleymanova, X.A.Qarazadə, A.H.Lütfəliyev, M.N.Məhərrəmov.....	111
102	1-(N-MORFOLİNO)-3-N-BUTİLTİO -2-PROPANOLUN BƏZİ TÖRƏMƏLƏRİ MİNERAL YAĞLARDA MİKROB ƏLEYHİNƏ AŞQAR KİMİ/ V.Həsənov, D.Aşurov, K.İsgəndərova, N.Həsənxanova.....	112
103	2-PROPENİLFENOLUN MALEİN ANHİDRİDİ İLƏ BİRGƏ OLİQOMERLƏŞMƏSİ VƏ REAKSİYA MƏHSULUNUN TƏDQIQI/ L.C.Sədirova, N.V.Əzimova, S.Q.Əliyeva, M.R.Bayramov.....	113
104	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ Н-АЛКАНОВ В НЕФТЯХ МОРСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ДУВАННЫЙ-МОРЕ/ A.Д.Кулиев, A.Х.Гаджиев, M.A.Гулиев, C.A.Салехов, У.А.Гадымова.....	114
105	Tb-Sb Se SİSTEMİNİN FİZİKİ-KİMYƏVİ TƏDQIQI/ F.M.Sadiqov, Z.I.Ismayilov, K.Z.Mustafaeva, S.H.Məmmədova.....	115
106	DƏNİZ SUYUNDA NEFT MƏHSULLARININ TƏYİNİ/ Ə.A.Zöhrabova, Ə.F.Əminbəyov.....	116
107	ZİĞ KAOLİNİTİNİN VƏ ONUN KATION ƏVƏZLƏNMİŞ FORMALARININ TURŞU-ƏSAS MƏRKƏZLƏRİNİN	

	TƏDQIQI/ Ü.H.Osmanova, Ə.İ.Yaqubov, K.A.İsgəndərova.....	117
108	LÜTESIUMUN (II)MƏHLULLARDA HİDRAZİNLƏ KOMPLEKS ƏMƏLƏ GƏTİRMƏSİNİN pH-METRİK ÜSULLA TƏDBİQİ/ A.F.Şahverdiyeva, C.B.Musayev.....	118
109	SERIUMUN(III) QLİSİN VƏ ÇAXIR TURŞUSU İLƏ MÜXTLİFLİQANDLI KOMPLEKS BİRLƏŞMƏLƏRİNİN SİNTEZİ VƏ TƏDQIQI/ A.C.Quliyev, F.A.Saqiyeva.....	119
110	ORTA MƏKTƏBDƏ KİMYANIN ÖYRƏDİLMƏSİNİN NƏZƏRİ VƏ PRAKTİKİ TƏKMİLLƏŞDİRİLMƏSİ/ K.N.Haqverdiyev, Ə.T.Əzizov, T.N.Abdullayeva, A.Y.Süleymanova, R.T.Abdinbəyova, A.Q.Məmmədova	120
111	YbSe-YbBiSe₃-Bi₂Se₃ SİSTEMİNİN EHQ ÜSULU İLƏ TƏDQIQI/ A.M.Məmmədova , Y.İ.Cəfərov.....	121
112	H₀-Sb-Se ÜÇLÜ SİSTEMİNDƏ SB₂SE₃ ƏSASINDA ALINMIŞ BƏRK MƏHLULLARIN ELEKTROFİZİKİ XASSƏLƏRİ/ L.E.Nəsibova, F.M.Sadiqov, T.M.İlyash.....	122
113	ETANIN OKSİDLƏŞDİRİCİ DEHİDROGENLƏŞMƏ REAKSIYASINDA C₂H₆/O₂ NİSBƏTİNİN REAKSIYA MƏHSULLARININ ÇIXIMINA TƏSİRİ/ N.T.Şəmilov, S.E.Mirzəliyeva, G.X.Vəliyeva.....	123
114	TƏRKİBİNDƏ VANADIUM OKSİD SAXLAYAN KATALİZATORLARIN İŞTİRAKI İLƏ PROPAN OKSİDLƏRİNİN DEHİDROGENLƏŞMƏ REAKSIYALARININ TƏDQIQI/ G.X.Vəliyeva, N.T.Şəmilov,A.C.Əfəndi, Z.R.Cəfərov.....	125
115	A^v – B^{vi} – C^{vii} SİSTEMLƏRİNDƏ ÜÇLÜ XALKOHALOGENİDLƏRİN FİZİKİ-KİMYƏVİ XASSƏLƏRİNİN TƏDQIQI/ S.M.Hacıyev, A.L.Mustafayeva, E.F.Xəlilova, S.E.Mirzəliyeva.....	126
116	SETİLTRİMETİL AMMONIUM BROMİD İŞTİRAKINDA GE(IV)-LA 2,3,4-TRİHİDROKSİ-4'-FLÜORAZOBENZOLUN KOMPLEKSƏMƏLƏGƏTİRMƏSİNİN SPEKTROFOTOMETRİK TƏDQIQI/ R.Ə.Əliyeva, S.R.Mərdanova, M.M.Rüstəмова, F.M.Çıraqov.....	127
117	GÜMÜŞÜN(I) 2,3,4-TRİHİDROKSİFENİL AZO-5'- SULFONAFTALİN VƏ ETİLENDİAMİNLƏ KOMPLEKSLƏRİNİ SPEKTROFOTOMETRİK TƏDQIQI/ X.C.Nağıyev, R.Ə.Əliyeva, G.H.Güllərli, M.F.Məmmədova.....	128
118	STANDART NÜMUNƏLƏRDƏ DƏMİRİN 2,2',3,4- TETRAHİDROKSİ-3'-SULFO-5'-XLORAZOBENZOL VƏ α,α'-DİPİRİDİLLƏ FOTOMETRİK TƏYİNİ/ R.Ə.Əliyeva,	

	X.C.Nağıyev, F.E.Espandi, F.M.Çıraqov.....	129
119	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТИТАНА(IV) С 2,2',3,4-ТЕТРАГИДРОКСИ-3'-СУЛЬФО-5'-ХЛОАЗОБЕНЗОЛА В ПРИСУТСТВИИ ДОДЕЦИЛСУЛЬФАТА НАТРИЯ/ X.Д.Нагиев, У.А.Гюллярли, Ф.Г.Халилова, Ф.М.Чырагов.....	130
120	Ag₂GeS₃ BİRLƏŞMƏSİNİN ENQ ÜSULU İLƏ TERMODİNAMİK TƏDQIQI/ R.T.Nadirova, Y.Ə.Yusibov.....	131
121	KOMPYUTER MODELƏŞDİRMƏ TƏCRÜBİ ÜSULU İLƏ A^{III} (A^{IV}) B^{VI} XALKOHALLOGENİDLƏRİNİN FİZİKİ-KİMYƏVİ XASSƏLƏRİNİN TƏDQIQI/ S.M.Nasıyev, R.N.Rövşənov, T.A.Dolxanova.....	132
122	ВЛИЯНИЕ ТЕРМОПАРОВОЙ ОБРАБОТКИ ПЕНТАСИЛОВ НА ИХ КИСЛОТНОСТЬ И СЕЛЕКТИВНОСТЬ ОБРАЗОВАНИЯ НИЗШИХ ОЛЕФИНОВ ИЗ ПРЯМОГОННЫХ БЕНЗИНОВ/ T.A.Masmalıyeva, X.V.Axmedova, S.Ə.Mamedov.....	133
123	TORIUMUN(IV) 2,3,4- TRİHİDROKSI-4'-FLÜORAZO BENZOLLA ÜÇÜNCÜ KOMPONENTİN İŞTİRAKINDA SPEKTROFOTOMETRİK TƏDQIQI/ R.Ə.Əliyeva, Z.M.Əliyeva, N.H.Quliyeva, F.M.Çıraqov.....	134
124	Ag₈GeS₆-Ag₈SnS₆ SİSTEMİNDƏ FAZA TARAZLIQLARI VƏ BƏRK MƏHLULLARIN BƏZİ XASSƏLƏRİ/ Z.M.Əliyeva, İ.C.Alverdiyev, Y.Ə.Yusibov.....	135
125	Ag₂Te- SnTe-Sb₂Te₃ SİSTEMİNDƏ BƏRKFAZA TARAZLIQLARININ TƏDQIQI / V.E.Bayramov, M.T.Vəliyev.....	136
126	СЕЛЕКТИВНОЕ ДИСПРОПОРЦИОНИРОВАНИЕ ТОЛУОЛА НА ПЕНТАСИЛАХ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ/ С.Б. Исмайллова, Н.Ф.Ахмедова, Ф.Ш.Керимли, С.Е.Мирзалиева.....	137
127	DİETOKSİKARBONİLƏVƏZLİ BİTSİKLOKETOLLARIN YENİ AZASPIROTSİKLİK TÖRƏMƏLƏRİ/ K.E.Nasıyeva, A.M.Məhərrəmov, A.İsmiyev, M.Ə.Allahverdiyev.....	138
128	MODİFİKASIYA YOLU İLƏ PENTASİLLƏRİN KATALİTİK VƏ TURŞU XASSƏLƏRİNİN TƏDQIQI/ E.İ.Əhmədov, F.Y.Şabanova.....	139
129	TOLUOLUN DİSPROPORSİONLAŞMASI REAKSİYASINDA KADMİUM VƏ SİNKİN MİQDARININ H-PENTASİLLƏRİN FİZİKİ-KİMYƏVİ VƏ KATALİTİK XASSƏLƏRİNƏ TƏSİRİ/ K.N.Qasımova, T.A.Əliyev, R.Ə.Səfiyeva, S.E.Məmmədov.....	141

130	ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ОБМЕННОГО КАТИОНА НА КАТАЛИТИЧЕСКИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА Н-ПЕНТАСИЛОВ В РЕАКЦИИ АЛКИЛИРОВАНИЯ ТОЛУОЛА МЕТАНОЛОМ/ Н.И.Махмудова, С.Ф.Эминова, У.Н.Исмаилов, С.Э.Мирзалиева.....	142
131	ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ РЕАКЦИИ ИЗОМЕРИЗАЦИИ Н-ПАРАФИНОВЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ C₆-C₈ НА МЕТАЛЛЦЕОЛИТНЫХ КАТАЛИЗАТОРАХ РАЗЛИЧНЫХ СТРУКТУРНЫХ ТИПОВ/ А.З.Мамедова, Н.И.Керимли, Э.И.Ахмедов.....	143
132	ETİLBENZOLUN DİSPROPORSİOLAŞMASI REAKSİYASINDA KADMİUMUN MİQDARININ H-ULTRASİLİN KATALİTİK VƏ TURŞU XASSƏLƏRİNƏ TƏSİRİ/ S.B.İsmayılova, X.M.Azməmmədova, S.E.Məmmədov.....	145
133	Eu-As-Te SİSTEMİNDƏ FAZA ƏMƏLƏGƏLMƏNİN TƏDQIQI/ T.M.İlyaslı, A.N.Hüseynova, A.Q.Xudiyeva, Y.H.Əliyev.....	146
134	(CuIn Se₂)_{1-x} (PbSe)_x (x ≤ 0,02) BƏRK MƏHLULLARININ ELEKTRİK KEÇİRİCİLİYİ VƏ VOLT-AMPER XARAKTERİSTİKASI/ H.M.Аллазова, Ş.M.Нәсәнли, T.M. İlyaslı.....	147
135	Al – UN YENİ QARIŞIQ LİQANDLI KOMPLEKS BİRLƏŞMƏLƏRİNİN SPEKTROFOTOMETRİK TƏDQIQI/ R.Ə.Əliyeva, V.R.İsmayılov, A.Q.Babayev.....	148
136	QALLIUMUN BİOLİJİ ROLU VƏ TƏBİİ OBYEKTLDƏ TƏYİNİ/ R.Ə.Əliyeva, F.S.Əliyeva.....	149
137	Eu-As-Se SİSTEMİNDƏ ŞÜŞƏ ƏMƏLƏGƏLMƏNİN TƏDQIQI/ T.M.İlyaslı, A.N.Hüseynova, A.Q.Xudiyeva, Y.H.Əliyev.....	150
138	КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ МЕТАНА/ Ф.В.Алиев.....	151
139	КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ПРОЦЕССА ОКИСЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕАКЦИИ СЕЛЕКТИВНОГО ОКИСЛИТЕЛЬНОГО ДЕГИДРИРОВАНИЯ ЦИКЛОГЕКСАНА НА МОДИФИЦИРОВАННОМ ЦЕОЛИТНОМ КАТАЛИЗАТОРЕ/ У.М.Наджаф-Кулиев.....	152
140	СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ КОМПЛЕКСНЫХ СОЕДИНЕНИЙ Co (II)/ Р.А.Алиева, Р.Х.Эмиргюнеев, Г.Р.Мугалов.....	153
141	DƏMİR PORFİRİN ƏSASLI BİOMİMETRİK KATALİZATORLAR/ T.M.Nağıyev, L.M.Нәсәннова, G.Ç.Nəhmətova.....	154

142	МЕХАНИЗМ РЕАКЦИИ ПРЕВРАЩЕНИЯ ВОДЫ В ПРИСУТСТВИИ КАТАЛИЗАТОРА Ni, Fe на γ-Al₂O₃/ У.Н.Керимова, Н.А.Алиев, С.М.Гаджизаде	154
143	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УГЛЕВОДОРОДОВ НЕФТИ/ М.А.Гулиев, М.Дж.Абасалиев.....	155
144	ƏTRAF MÜHİTİN MÜHAFİZƏSİNDƏ NANOHİSSƏCİKLƏRİN TƏTBİQ SAHƏSİNİN TƏDQIQI/ K.A.Amanova, S.Q.Əmirov.....	157
145	4-XLORASETOFENONUN KATALİTİK OLEFİNLƏŞMƏ REAKSİYASI / А.М.Мəһəռəmov, N.Q.Şıxəliyev, М.А.Мəммədova, S.X.Heydərova, N.V.Qurbanova, А.N.Теумурова.....	158
146	МОДЕЛИ ДЛЯ РАСЧЕТА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОКСИГЕНАТОВ/ Н.Ю.Зейналов, М.Р.Байрамов, М.А.Джавадов, Р.А.Гусейнова.....	159
147	ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКООКТАНОВЫХ КОМПОНЕНТОВ БЕНЗИНА НА ОСНОВЕ ЭТАНОЛА И ИЗОБУТИЛЕНА/ Н.Ю.Зейналов, М.А.Джавадов, Р.А.Гусейнова.....	161
148	FENİLAMİNMETİLSTİROLUN SİNTEZİ/ G.Ş.Dürüskari, А.М.Мəһəռəmov, М.Н.Мəһəռəmov, А.Н.Лүtfəliyev.....	163
149	АЛЬДО-ЕНОЛЬНАЯ ТАУТОМЕРИЯ ФОСФОНУКСУСНОГО АЛЬДЕГИДА/ Н.Т.Агаева, А.Н.Алимова, В.М.Исмаилов.....	164
150	СИНТЕЗ 3,3'(1,4-ФЕНИЛЕН) БИС (1Н-ПИРАЗОЛ-5-АМИНОВ) НА ОСНОВЕ РЕАКЦИИ КАТАЛИТИЧЕСКОГО ОЛЕФИНИРОВАНИЯ/ Н.Г.Шихалиев, С.Дж.Гейдарова, М.А.Мамедова, А.Н.Те'мурова, Н.В.Гурбанова, В.М.Музалевский, В.Г.Ненайденко.....	165