
PEDAQOJİ UNIVERSİTETİN
XƏVƏRLƏRİ

ИЗВЕСТИЯ
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

TRANSACTIONS
OF PEDAGOGICAL UNIVERSITY

ISSN 2520-2049

Riyaziyyat və təbiət elmləri seriyası

Серия математических и естественных наук

Series of mathematical and natural sciences

2019, C. 67, № 1

**Jurnal 24 may 1991-ci il tarixdə Azərbaycan Respublikası
Mətbuat Komitəsində qeydiyyatdan keçmişdir (şəhadətnamə № 307)
(1953-cü ildən nəşr edilir)**

PEDAQOJİ UNİVERSİTETİN XƏBƏRLƏRİ
Riyaziyyat və təbiət elmləri seriyası, 2019, C. 67, № 1

Baş redaksiya heyəti

T.ü.e.d., prof. C.M.Cəfərov (*baş redaktor*), f.-r.e.d., prof. A.D.Zamanov (*baş redaktorun müavini*), N.Q.Aslanova (*məsul katib*), b.e.d., prof. B.İ.Ağayev, f.-r.e.d., prof. M.S.Cəbrayilov, f.-r.e.d., prof. E.Ə.Eyvazov, AMEA-nın müxbir üzvü, t.e.d., prof. V.H.Əliyev, f.e.d., prof. N.M.Xudiyev, k.e.d., prof. Ə.N.Qurbanov, f.-r.e.d., prof. V.M.Qurbanov, f.ü.e.d., prof. F.Ç.Rzayev

Seriyanın redaksiya heyəti

F.-r.e.d., prof. R.M.Rzayev (*redaktor*), b.e.d., prof. Ə.N.Fərəcov, p.e.d., prof. Ə.M.Hüseynov, p.e.d., prof. Ə.Q.Pələngov, f.-r.e.d., prof. H.S.Seyidli, b.ü.e.d., prof. R.L.Sultanov, k.e.d., prof. N.A.Verdizadə, p.ü.e.d., prof. İ.N.İsmayilov, r.ü.e.d., dos. M.A.Nəcəfov

Редакционная коллегия

Д.н.и., проф. Дж.М.Джафаров (*главный редактор*), д.ф.-м.н., проф. А.Д.Заманов (*зам. глав редактора*), Н.Г.Асланова (*ответственный секретарь*), д.б.н., проф. Б.И.Агаев, д.ф.-м.н., проф. М.С.Джабраиллов, д.ф.-м.н., проф. Э.А.Эйвазов, член корр. НАНА, д.и.н., проф. В.Г.Алиев, д.ф.н., проф. Н.М.Худиев, д.х.н., проф. А.Н.Гурбанов, д.ф.-м.н., проф. В.М.Гурбанов, д.н.ф., проф. Ф.Ч.Рзаев

Редакционная коллегия серии

Д.ф.-м.н., проф. Р.М.Рзаев (*редактор*), д.б.н., проф. А.Н.Фараджев, д.п.н., проф. А.М.Гусейнов, д.п.н., проф. А.Г.Палангов, д.ф.-м.н., проф. Г.С.Сеидли, д.н.б., проф. Р.Л.Султанов, д.х.н., проф. Н.А.Вердизаде, д.н.п., проф. И.Н.Исмаилов, д.н.м., доц. М.А.Наджафов

Senior Editorial Board

Prof. Dr. J.M.Jafarov (editor-in-chief), Prof. Dr. A.D.Zamanov (deputy of editor-in-chief), N.G.Aslanova (executive secretary), Prof. Dr. B.I.Agayev, prof. M.S.Jabrayilov, Prof. Dr. E.A.Eyvazov, Prof. Dr. V.Q.Aliyev, Prof. Dr. N.M.Khudiyev, Prof. Dr. A.N.Qurbanov, Prof. Dr. V.M.Qurbanov, Prof. Dr. F.Ch.Rzayev

Editorial Board of the series

Prof. Dr. R.M.Rzayev (*editor*), Prof. Dr. A.N.Farajov, Prof. Dr. A.M.Huseynov, Prof. Dr. A.G.Palangov, Prof. Dr. H.S.Seyidli, Prof. Dr. R.L.Sultanov, Prof. Dr. N.A.Verdizadeh, Prof. Dr. I.N.Ismayilov, Ass. Prof. M.A.Najafov

© АДПУ, 2019

© АГПУ, 2019

© АСПУ, 2019

MÜNDƏRİCAT

Riyaziyyat

<i>Haxiyev S.S., Əkbərova H.A., Süleymanova Ş.Ş., Əhmədov F.Ş.</i> KONTAKT SƏRHƏD ŞƏRTLİ XƏTTİ QEYRİ-LOKAL HİPERBOLİK İDARƏETMƏ MƏSƏLƏSİNİN OPTİMALLIĞI	9
<i>İsmayilov A.İ.</i> BİR ÜÇ TƏRTİBLİ XÜSUSİ TÖRƏMƏLİ DİFERENSİAL TƏNLİK ÜÇÜN BİRİNCİ NÖV İNTEQRAL SƏRHƏD ŞƏRTLİ TƏRS SƏRHƏD MƏSƏLƏNİN HƏLLİ	19
<i>Qasımova S.H.</i> L_p BANAX FƏZALARINDA İNTEQRAL OPERATORLAR ÜÇÜN ÇƏKİLİ BƏRABƏRSİZLİKLƏR	32
<i>Qədirova G.R.</i> HAMAR OLMAYAN ƏMSALLI İSTİLİK-ELASTİQİYYƏT TƏNLİKLƏR SİSTEMİ ÜÇÜN QARIŞIQ MƏSƏLƏ	40
<i>Qocayeva X.R.</i> DÖRDÜNCÜ TƏRTİB ADI DİFERENSİAL OPERATOR ÜÇÜN SPEKTRAL AYRILIŞIN TRİQONOMETRİK SIRA İLƏ BİRGƏYİGİLMA SÜRƏTİ HAQQINDA	54
<i>Rzayev R.M., Hüseynova L.E.</i> FUNKSİYALARIN LOKAL STRUKTURU İLƏ BAĞLI OLAN FƏZALARDA SİNQULYAR İNTEQRAL OPERATOR	72
<i>Səbzəliyev M.M.</i> HİPERBOLİK TƏNLİYƏ CİRLAŞAN PARABOLİK TƏNLİK ÜÇÜN QOYULMUŞ SƏRHƏD MƏSƏLƏSİNİN HƏLLİNİN ASİMPOTİKASI	85
<i>Zamanov A.D., Məmmədov Ə.B., İsmayilov İ.N.</i> LÜTFİ ZADƏNİN NƏZƏRİ İRSİNDƏ QEYRİ-SƏLİS ÇOXLUQLAR NƏZƏRİYYƏSİNİN YERİ VƏ ROLU	96

Təbiət elmləri

<i>Ağayeva A.N.</i> TENİİDOZ TORƏDİCİSİNİN (TAENIA HYDATIGENA) ABŞERON VƏ ONA BİTİŞİK XIZI RAYONU ƏRAZİLƏRİNDƏ TƏDQIQAT MƏNTƏQƏLƏRİ VƏ HÜNDÜRLÜK QURŞAQLARI ÜZRƏ YAYILMASININ ÖYRƏNİLMƏSİ	109
<i>Eyvazov R.A., Hüseyinov V.İ., Qurbanov S.Ş.</i> MAQNİT YARIMKEÇİRİCİLƏRDƏ XOLL EFFEKTİNİN MƏXSUSİYYƏTİ	115
<i>Əkbərov N.Ə., Zeynalova L.F.</i> TİİRAN VƏ TİETANLARIN BƏZİ FUNKSİONALƏVƏZLİ TÖRƏMƏLƏRİNİN SİNTEZİ, XASSƏLƏRİ VƏ TƏTBİQİ	125
<i>Ələsgərov İ.Ə., Bədəlova N.M., Rəhimova A.A., Bayramova Ə.B., Həsənova İ.İ.</i> ALTERNATİV ENERJİ MƏNBƏYİ KİMİ AQROSƏNAYE TULLANTILARININ TƏDQIQI.....	133
<i>Əlizadə G.Ə.</i> BÖYÜK QAFQAZIN AZƏRBAYCAN HİSSƏSİNİN LEPTUS CİNSİNƏ AİD OLAN ERİTREİD (ACTINEDIDA: ERYTHRAEIDAE) GƏNƏLƏRİ	137

Əsədova Ş.F.	
TAXİL BİTKİLƏRİ ÜZƏRİNDƏ MƏSKUNLAŞAN PATOMİKOKOMPLEKSİN NÖV MÜXTƏLİFLİYİ VƏ YAYILMA QANUNAUYGUNLUQLARI	144
Hacıyeva G.N.	
ALİ PEDAQOJİ MƏKTƏBLƏRDƏ BİOLOGİYANIN TƏDRİSİ METODİKASI FƏNNİNİN ÖYRƏDİLMƏSİ ÜZRƏ İŞİN MƏQSƏD VƏ VƏZİFƏLƏRİ	151
Hüseynova L.S.	
MUKOVİSSİDOZ XƏSTƏLİYİNİN GENETİK SKRİNİNQİ	157
İsmaylov İ.N.	
FİZİKANIN TƏDRİSİNDƏ “MOLEKULYAR-KİNETİK NƏZƏRİYYƏ”NİN ƏSASLARINA AİD FUNDAMENTAL TƏCRÜBƏLƏR, ONLARIN ELMİ-NƏZƏRİ VƏ METODİKİ ƏSASLARI	163
Mahmudova Ş.S.	
MÜHİTİN STANDART ŞƏRAİTİNDƏ NİTELLOPSİS OBTUSA HÜCEYRƏLƏRİNİN PLAZMATİK MEMBRANININ ƏSAS ELEKTROFİZİOLOJİ PARAMETRLƏRİ	176
Mehbaliyeva E.C.	
HİPOKSİYANIN İLKİN VƏ SONRAKI EFFEKTLƏRİ, ÜMUMİ TƏSİR MEXANİZMİ HAQQINDA MÜASİR TƏSƏVVÜRLƏR	187
Məmmədov A.P.	
TƏRTƏRÇAY HÖVZƏSİNİN DAĞ-ÇƏMƏN LANDŞAFTLARINDA AĞIR METALLARIN (Hg, Cu) ELEMENTİNİN PAYLANMASI	196
Mənsimova İ.F.	
AĞZIBİR GÖLÜNÜN MÜXTƏLİF BİOTOPLARININ SƏRBƏSTYAŞAYAN İNFUZORLARININ KƏMİYYƏT GÖSTƏRİCİLƏRİNİN MÖVSÜMİ DƏYİŞİKLİKLƏRİ	202
Mirzəliyev A.A., Səfərov C.T., Hassel E.P.	
XƏZƏR DƏNİZİNİN SUYUNUN DOYMUŞ BUXAR TƏZYİQİNİN TƏDQIQI.....	209
Mustafayev N.C., İsmaylov Q.K., Mehdiyeva E.C.	
MÜASİR ŞƏRAİTDƏ AŞAĞI KÜRÜN İXTİOFAUNASININ NÖV TƏRKİBİ	221
Sadıqova D.O.	
GÜMÜŞÜ ÇINQILKOLUNUN BİOEKOLOJİ XÜSUSİYYƏTLƏRİ	230
Zeynalova A.N., Qaraxani P.X., Qasımova T.A.	
AZƏRBAYCAN FLORASININ GENTİANA L. CİNSİ NÖVLƏRİNİN TƏYİNEDİCİ CƏDVƏLİ	236

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

<i>Ахыев С.С., Акперова О.А., Сулейманова Ш.Ш.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ЛИНЕЙНОЙ НЕЛОКАЛЬНОЙ ГИПЕРБОЛИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ С КОНТАКТНО-КРАЕВЫМИ УСЛОВИЯМИ	9
<i>Исмаилов А.И.</i> О РАЗРЕШИМОСТИ ОДНОЙ ОБРАТНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА С ИНТЕГРАЛЬНЫМ КРАЕВЫМ УСЛОВИЕМ ПЕРВОГО РОДА	19
<i>Касумова С.Г.</i> ОБ ОДНОМ ВЕСОВОМ НЕРАВЕНСТВЕ ДЛЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ В L_p – ПРОСТРАНСТВАХ БАНАХОВОЗНАЧНЫХ ФУНКЦИЙ	32
<i>Кадирова Г.Р.</i> СМЕШАННАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ СИСТЕМ УРАВНЕНИЙ ТЕРМОУПРУГОСТИ С НЕГЛАДКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ	40
<i>Годжаева Х.Р.</i> О СКОРОСТИ РАВНОСХОДИМОСТИ СПЕКТРАЛЬНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ С ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИМ РЯДОМ ДЛЯ ОБЫКНОВЕННОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ОПЕРАТОРА ЧЕТВЕРТОГО ПОРЯДКА	54
<i>Рзаев Р.М., Гусейнова Л.Э.</i> СИНГУЛЯРНЫЙ ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР В ПРОСТРАНСТВАХ, СВЯЗАННЫХ С ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРОЙ ФУНКЦИЙ	72
<i>Сабзалиев М.М.</i> АСИМПТОТИКА РЕШЕНИЯ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ, ВЫРОЖДАЮЩЕГОСЯ В ГИПЕРБОЛИЧЕСКОЕ УРАВНЕНИЕ	85
<i>Заманов А.Д., Мамедов А.Б., Исмаилов И.Н.</i> МЕСТО И РОЛЬ ТЕОРИИ НЕЧЕТКИХ МНОЖЕСТВ В ТЕОРЕТИЧЕСКОМ НАСЛЕДИИ ЛЮТФИ ЗАДЕ	96

Естественные науки

<i>Агаева А.Н.</i> ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТЕНИИДОЗА (TAENIA HYDATIGENA) НА ТЕРРИТОРИЯХ АБШЕРОНСКОГО И ПРИЛЕГАЮЩЕГО К НЕМУ ХЫЗЫНСКОГО РАЙОНОВ ПО ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ ПУНКТАМ И ВЫСОТНЫМ ПОЯСАМ	109
<i>Эйвазов Э.А., Гусейнов В.И., Курбанов С.Ш.</i> ОСОБЕННОСТИ ЭФФЕКТА ХОЛЛА В МАГНИТНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКАХ	115
<i>Акберов Н.А., Зейналова Л.Ф.</i> СИНТЕЗ, СВОЙСТВА И ПРИМЕНЕНИЕ НЕКОТОРЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ТИИРАНОВ И ТИЭТАНОВ	125
<i>Алескеров И.А., Бадалова Н.М., Рагимова А.А., Байрамова А.Б., Гасанова И.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ КАК ИСТОЧНИК АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ЭНЕРГИИ	133

<i>Ализаде Г.А.</i> КЛЕЩИ-ЭРИТРЕИДЫ РОДА <i>LEPTUS</i> БОЛЬШОГО КАВКАЗА В ПРЕДЕЛАХ АЗЕРБАЙДЖАНА	137
<i>Асадова Ш.Ф.</i> ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПАТОМИОКОМПЛЕКСА, ЗАСЕЛЁННОГО НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ	144
<i>Гаджиева Г.Н.</i> ЦЕЛИ И ОБЯЗАННОСТИ ПРЕДМЕТА МЕТОДИКИ ПРЕПОДОВАНИЯ БИОЛОГИИ В ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЯХ	151
<i>Гусейнова Л.С.</i> ГЕНЕТИЧЕСКИЙ СКРИНИНГ МУКОВИСЦИДОЗА	157
<i>Исмаилов И.Н.</i> ОСНОВЫ МОЛЕКУЛЯРНО-КИНЕТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ В ПРЕПОДАВАНИИ ФИЗИКИ И ИХ НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ	163
<i>Махмудова Ш.С.</i> ОСНОВНЫЕ ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ МЕМБРАНЫ В КЛЕТКАХ <i>NI TELLOPSIS OBTUSA</i> В СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЯХ СРЕДЫ	176
<i>Мехбалиева Э.Дж.</i> ПЕРВИЧНЫЕ И ПОСЛЕДУЮЩИЕ ЭФФЕКТЫ, СОВРЕМЕННЫЕ НАУЧНЫЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ОБ ОБЩЕМ МЕХАНИЗМЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ГИПОКСИИ	187
<i>Мамедов А.П.</i> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ (HG, CU) В ГОРНО- ЛУГОВЫХ ЛАНДШАФТАХ ТЕРТЕРЧАЙСКОГО БАССЕЙНА	196
<i>Мансимова И.Ф.</i> СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СВОБОДНОЖИВУЩИХ ИНФУЗОРИЙ РАЗЛИЧНЫХ БИОТОПОВ ОЗЕРА АГЗЫБИР	202
<i>Мирзалиев А.А., Сафаров Дж.Т., Хассел Э.П.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ДАВЛЕНИЯ НАСЫЩЕННЫХ ПАРОВ ВОД КАСПИЙСКОГО МОРЯ	209
<i>Мустафаев Н.Дж., Исмаилов Г.К., Мехдиева Е.Дж.</i> ВИДОВОЙ СОСТАВ ИХТИОФАУНЫ В НИЖНЕЙ КУРЕ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	221
<i>Садыгова Д.О.</i> БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЧИНГИЛЬЯ СЕРЕБРИСТОГО	230
<i>Зейналова А.Н., Карахани П.Х., Касумова Т.А.</i> КЛЮЧ ВИДОВ РОДА <i>GENTIANA L.</i> ВО ФЛОРЕ АЗЕРБАЙДЖАНА	236

TABLE OF CONTENTS

Mathematics

<i>Akhiev S.S., Akperova H.A., Suleymanova Sh.Sh., Ahmedov F.Sh.</i> OPTIMIZATION OF LINEAR NONLOCAL HYPERBOLIC CONTROL PROBLEM WITH CONTACT-BOUNDARY CONDITIONS	9
<i>İsmailov A.İ.</i> ON AN INVERSE BOUNDARY VALUE PROBLEM FOR A PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATION OF THIRD ORDER WITH INTEGRAL BOUNDARY CONDITION OF THE FIRST KIND	19
<i>Gasimova S.H.</i> WEIGHTED INEQUALITIES FOR OPERATORS IN L_p BANACH SPACES FUNCTIONS	32
<i>Gadirova G.R.</i> MIXED PROBLEM FOR THE SYSTEM OF THERMOELASTICITY EQUATIONS WITH NON-SMOOTH COEFFICIENT	40
<i>Gojayeva X.R.</i> ON EQUICONVERGENCE RATE OF SPECTRAL EXPANSION WITH TRIGONOMETRIC SERIES FOR A FOURTH ORDER ORDINARY DIFFERENTIAL OPERATOR	54
<i>Rzaev R.M., Huseynova L.E.</i> SINGULAR INTEGRAL OPERATOR IN SPACES RELATED TO LOCAL STRUCTURE OF FUNCTIONS	72
<i>Sabzaliev M.M.</i> ASYMPTOTICS OF THE SOLUTION OF A BOUNDARY VALUE PROBLEM STATED FOR A PARABOLIC EQUATION DEGENERATED INTO HYPERBOLIC EQUATION	85
<i>Zamanov A.D., Mammadov A.B., Ismayilov I.N.</i> THE PLACE AND ROLE OF THE THEORY OF FUZZY SETS IN THE THEORETICAL LEGACY OF LUTFI ZADEH	96

Natural sciences

<i>Aghayeva A.N.</i> STUDYING OF DISTRIBUTION OF THE TAENIASIS'S PATHOGENS (TAENIA HYDATIGENA) IN TERRITORIES ABSHERON AND ADJACENT KHYZY REGIONS ON RESEARCH POINTS AND HIGH-ALTITUDE ZONES	109
<i>Eyvazov E.A., Guseynov V.I., Kurbanov S.Sh.</i> FEATURES OF THE EFFECT OF A HALL IN MAGNETIC SEMICONDUCTORS	115
<i>Akberov N.A., Zeynalova L.F.</i> SYNTHESIS, PROPERTIES AND APPLYING OF SOME FUNCTIONAL DERIVATIVES OF TYRANTS AND THIETHANS	125
<i>Aleskherov İ.A., Badalova N.M., Rahimova A.A., Bayramova A.B., Qasanova İ.İ.</i> THE INVESTIGATION OF AGROINDUSTRIAL OUTPUTS AS AN ALTERNATIVE ENERGY SOURCE	133

Alizadeh G.A. ERYTHRAEID MITES (ACTINEDIDA: ERYTHRAEIDAE) OF THE LEPTUS SPECIES IN AZERBAIJAN PART OF THE GREATER CAUCASUS	137
Asadova Sh.F. DIVERSITY AND DIFFUSION PATTERNS OF THE PATHOMYCOCOMPLEX ON THE CEREALS	144
Hajiyeva G.N. AIMS AND OBJECTIVES OF TEACHING THE METHODOLOGY OF TEACHING BIOLOGY IN HIGHER PEDAQOQICAL SCHOOLS	151
Huseynova L.S. GENETIC SCREENING FOR CYSTIC FIBROSIS	157
Ismayilov I.N. FUNDAMENTALS OF MOLECULAR- KINETIC THEORY IN TEACHING PHYSICS AND THEIR SCIENTIFIC THEORETICAL AND METHODICAL FOUNDATIONS	163
Mahmudova Sh.S. THE BASIC ELECTROPHYSIOLOGICAL PARAMETERS OF PLASMATIC MEMBRANE IN NITELLOPSIS OBTUSA CELLS IN THE ENVIRONMENTAL STANDARD CONDITIONS	176
Mehbaliyeva E.J. PRIMARI AND SUBSEQUENT EFFECTS, WITH OURT SCIENTIFIC REPRESENTATIONS OF GENERAL MY EXPOSURE TO HYPOXIA	187
Mamedov A.P. DISTRIBUTION OF HEAVY METAL ELEMENTS (HG, CU) IN THE MOUNTAIN MEADOW LANDSCAPES OF THE TERTERCHAY BASIN	196
Mansimova I.F. SEASONAL CHANGES IN QUANTITATIVE INDICATORS OF FREE-LIVING INFUSORIAS OF DIFFERENT BIOTOPES OF AGHZIBIR LAKE	202
Mirzaliyev A.A., Safarov J.T., Hassel E.P. INVESTIGATION OF VAPOR PRESSURE OF THE CASPIAN SEA WATER ...	209
Mustafayev N.J., Ismailov Q.K., Mehdiyeva E.J. SPECIES COMPOSITION OF ICHTHYOFAUNA IN LOW KURA IN MODERN CONDITIONS	221
Sadigova D.O. BIOECOLOGICAL PECULIARITIES OF CHINGIL SILVERY	230
Zeynalova A.N., Garakhani P.X., Kasumova T.A. IDENTIFIER TABLE OF THE SPECIES OF GENUS GENTIANA L. IN FLORA OF AZERBAIJAN	236