

ՔՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ 115-րդ ՀԱՏՈՐԻ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Կ. Վ. Հարությունյան, Ա. Հ. Քամայան, Ի. Մ. Սպիտկովսկի – Եռանկյունի մատրից-ֆունկցիաների մասնավոր ինդեքսների հնարավոր հավաքածուների մասին	7
Ս. Լ. Գոգյան – Ըստ Հաարի ընդհանրացված համակարգի թույլ ազահ ալգորիթմի մի հատկության մասին	15
Ռ. Վ. Դալլաթյան, Ի. Վ. Հովհաննիսյան – Բյաշկեի և Ջրբաշյանի արտադրյալների Թեյլորի գործակիցների և այդ արտադրյալները կապող ֆունկցիաների մասին	20
Կ. Վ. Հարությունյան, Ա. Հ. Քամայան, Ի. Մ. Սպիտկովսկի – Եռանկյունի մատրից-ֆունկցիաների մասնավոր ինդեքսների որոշ էքստրեմալ հատկությունների մասին	87
Ֆ. Ա. Թալալյան – Հավասարաչափ բաշխված հաջորդականությունների տեսության մի թեորեմի մասին	93
Ս. Լ. Գոգյան – $L_1(0,1)^d$ –ում դեմոկրատիկ համակարգերի մասին	98
Տ. Ա. Ջաքարյան – Ուռուցիկ բազմությունների վերջավոր միավորման տեսքով ներկայացվող չերիշկյան բազմությունների մասին	171
Կ. Ա. Քեռյան – Ֆրանկլինի ընդհանուր պարբերական համակարգի $B^1(T)$ –ում բազիսության մասին	178
Ս. Վ. Կուկուշկին – Ընդհանրացված եզրային խնդիրը երկրորդ կարգի կոտորակային ածանցյալով հավասարման համար	185
Ֆ. Ա. Թալալյան – Հիլբերտյան տարածությունում պայմանական գուգամետ շարքերի մասին	255
Ի. Վ. Հովհաննիսյան – $A_\alpha(-1 < \alpha < +\infty)$ դասի ֆունկցիաների Թեյլորի գործակիցների լավագույն գնահատականի մասին	261

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ի. Դ. Ջալալվսկի – Ընդհանրացված ոչ պարզորոշ կոնստրուկտիվ տրամաբանություն	266
---	-----

ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

Ս. Ս. Չիրեմյան, Ա. Հ. Ջիվանյան, Գ. Հ. Խաչատրյան, Հ. Գ. Խասիկյան – Ձեռքի ափի երակների վրա հիմնված «ոչ հստակ» պահոցների սխեմա	27
Գ. Ա. Ճաղարյան – ՖինՖեՏ հիշող սարքերի ներդրված թեստավորման ընթացք	276

ԾԱԾԿԱԳՐԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ք. Մ. Կյուրեղյան – SAFER+ համակարգի որոշ ձևափոխություններ	33
---	----

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Վ. Մ. Բելուբեկյան, Ս. Վ. Բելուբեկյան – Ռեզոնանսային և տեղայնացված սահքի տատանումները ուղղանկյուն կտրվածքով շերտում	40
Ջ. Ն. Դանոյան, Լ. Հ. Աթոյան, Ս. Լ. Սահակյան – Էլեկտրաառաձգական մակերևութային ալիքները շերտավոր պիեզոակտիվ կառուցվածքում էլեկտրական (մագնիսական) էլկրանի առկայությամբ	102

<i>Յու. Լ. Սարգսյան</i> – Պինդ մարմնի տված դիրքերի իրարահաջորդ բազմություններում համակենտրոն գնդեր մոտարկող կետերի մասին	110
<i>Ս. Ս. Ավետիսյան</i> - Ֆիզիկամեխանիկական կապակցված դաշտերով հոծ միջավայրերի անհարթություններով եզրերի ամրացման եզրային խնդրի մոդելավորումը	119
<i>Գ. Ս. Հայրապետյան, Ս. Հ. Սարգսյան</i> – Պտույտների և տեղափոխությունների անկախ դաշտերով միկրոպոլյար կլոր սալերի ծոումը	194
<i>Ս. Ս. Համբարձումյան, Ս. Վ. Բելուբեկյան</i> – Ուղղահայաց բեռի ազդեցության տակ գտնվող տարամոդով սալի լարվածադեֆորմացվող վիճակը	203
<i>Գ. Ե. Բաղդասարյան, Ս. Լ. Սահակյան</i> – Համառանցք գլանային թաղանթների տատանման հարցեր, երբ նրանցով սահմանափակված տիրույթը մասնակիորեն լցված է հեղուկով	209
<i>Ռ. Ս. Կիրակոսյան</i> – Առաձգական ամրակցված կլոր սալի ծոման ոչ դասական մի խնդրի մասին	284

ԱՌԱՋԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

<i>Հ. Ս. Պողոսյան, Ս. Զ. Սարգսյան, Ս. Լ. Աղալովյան, Լ. Գ. Ղուլդազարյան</i> – GPS համակարգերի և սելսմակայանների տվյալների հիման վրա Հայաստանի տարածքի լարվածային-դեֆորմացիոն վիճակների մոնիթորինգի եղանակը	290
---	-----

ՄԱԳՆԻՍԿԱՆԱԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

<i>Գ. Ե. Բաղդասարյան, Բ. Հ. Դանդան</i> – Մագնիսատրիկցիոն ուղղանկյուն սալերի կայունությունը երկայնական մագնիսական դաշտում	218
--	-----

ՖԻԶԻԿԱ

<i>Դ. Բ. Դավիդյան, Բ. Յու. Դանիլով, Ռ. Վ. Թումանյան, Վ. Գ. Դավթյան</i> – Սառը միջուկային սինթեզի ռեակտորի ստեղծման տեսական նախադրյալներ	132
<i>Լ. Բ. Հովակիմյան, Հ. Հ. Մաթևոսյան, Հ. Բ. Ներսիսյան, Կ. Ա. Սարգսյան</i> – Լիցքավորված դիսկոկացիայի համար Ֆրիդելի գումարման կանոնի մասին	227
<i>Ս. Ա. Բաբայան, Լ. Բ. Հովակիմյան, Հ. Հ. Մաթևոսյան, Հ. Բ. Ներսիսյան</i> – Ալլասերված GaN-ում բացասական լիցք կրող դիսկոկացիայի էկրանավորման մասին .	298

ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ

<i>Ի. Ա. Վարդանյան</i> OH ռադիկալների ռեակցիաները NaCl-ի պինդ մակ-երևույթի վրա	44
<i>Ա. Ս. Մարտիրոսյան</i> – Թթվածնի դերը օրգանական միացության հետ CH ₃ O ₂ աղտորված ռադիկալների փոխազդեցության ընթացքում	232
<i>Գ. Ն. Սարգսյան</i> – Օրգանական նյութերի ջերմային ակտիվացմամբ ինքնաքայքայման մեխանիզմի քվանտաքիմիական հիմնավորումը և մոդելավորումը: Վինիլային եթերների ջերմային ակտիվացմամբ ինքնաքայքայման հաճախականության ֆակտորի որոշումը: 1	303

ԵՐԿՐԱՔԻՄԻԱ

<i>Ս. Վ. Գրիգորյան, Ռ. Ա. Փաշայան, Լ. Վ. Հարությունյան</i> – Հայաստանի տարածքի երկրաշարժերի հիդրոերկրադինամիկական և հիդրոքիմիական նախանշանները	50
--	----

ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ

<i>Ս. Ս. Հովակիմյան, Հ. Ս. Ամիրխանյան, Հ. Վ. Գասպարյան, Սուր. Ս. Հովակիմյան</i> - Որոշ բուժիչ քտուկների ազդեցությունը լիպիդների գերօքսիդացման և արյան մակարդեղիության համակարգի վրա ջերմային այրվածքների ժամանակ	312
--	-----

ՀՐԱԲԽԱԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆ

<i>Խ. Բ. Մելիքսեթյան</i> - Աղակիտների հայտնաբերումը Հայաստանի պլիոցեն-չորրորդական կուլիզոն մագմատիզմի կազմում	319
---	-----

ՄԱՆԲԷԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Գ. Ս. Շահինյան, Հ. Հ. Փանոսյան, Ա. Հ. Թռչունյան – Հայաստանի երկրաջերմային աղբյուրներից անջատված լիպազ արտադրիչ ջերմասեր բացիլների շտամների ուսումնասիրությունը	59
Ա. Մ. Բալայան, Լ. Ս. Մանուկյան, Է. Կ. Աֆրիկյան, Վ. Ա. Աբելյան – <i>Thermotremptomyces sp.</i> շտամից մաքրված ցիկլոմալտոդեքստրին գլյուկանոտրան-սֆերազի ակտիվ կենտրոնի ուսումնասիրումը ֆոտոօքսիդացման և դիէթիլպիրոկարբոնատի միջոցով մոդիֆիկացման եղանակներով	135
Պ. Ե. Թադևոսյան, Ն. Լ. Ղազանյան, Մ. Հ. Կինոսյան, Է. Գ. Աֆրիկյան – <i>Brevibacillus laterosporus</i> -ը որպես նոր կենսաինսեկտիցիդների և կենսաբանական ակտիվ նյութերի աղբյուր	329

ԿԵՆՍԱՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ

Կ. Ա. Թռչունյան – <i>Escherichia coli</i> -ի կողմից մոլեկուլային ջրածնի արտադրության վրա ածխածնի խառն աղբյուրների ազդեցությունը խառը խմորման ընթացքում	148
--	-----

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ք. Վ. Ղազարյան, Ն. Գ. Հունանյան, Թ. Ա. Փիլիպոսյան – Օքսիտոցինի ազդեցության յուրահատկությունները առնետի միոմետրիումի օվարիալոգիանի ինքնաբուխ էլեկտրական ակտիվության վրա	237
--	-----

ԲՈՒՄԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ժ. Հ. Վարդանյան – Հայաստանում ծառաբույսերի դենդրոլոգիական առանձնահատկությունները տարածման վերին և ստորին սահմաններում	69
Ա. Մ. Հայրապետյան, Ա. Գ. Ղուկասյան – Հայաստանի բույսերի Կարմիր գրքում ընդգրկված <i>Rhaponticoides</i> Vaill. (<i>Asteraceae</i> ընտ.) ցեղի էնդեմիկ տեսակների պալինոլոգիական կարիդոլոգիական ուսումնասիրություն	156

СОДЕРЖАНИЕ 115-го ТОМА

МАТЕМАТИКА

<i>К. В. Арутюнян, А. Г. Камалян, И. М. Спитковский</i> – О возможных наборах частных индексов треугольных матриц-функций	7
<i>С. Л. Гогян</i> – Об одном свойстве слабого жадного алгоритма по общей системе Хаара	15
<i>Р. В. Даллакян, И. В. Оганисян</i> – О коэффициентах Тейлора произведений Бляшке и Джрбашяна, а также связующих их функциях	20
<i>К. В. Арутюнян, А. Г. Камалян, И. М. Спитковский</i> – О некоторых экстремальных свойствах частных индексов треугольных матриц-функций ..	87
<i>Ф. А. Талалян</i> – Об одной теореме из теории равномерного распределения последовательностей	93
<i>С. Л. Гогян</i> – О демократических системах в $L_1(0,1)^d$	98
<i>Т. А. Закарян</i> – О чебышевских множествах, допускающих представление в виде объединения конечного множества выпуклых множеств	171
<i>К. А. Керян</i> – Общая периодическая система Франклина как базис в пространстве $\mathbf{V}^1(T)$	178
<i>М. В. Кукушкин</i> – Обобщенная краевая задача для уравнения второго порядка с дробной производной	185
<i>Ф. А. Талалян</i> – Об условно сходящихся рядах в гильбертовом пространстве	255
<i>И. В. Оганисян</i> – О наилучшей оценке тейлоровских коэффициентов функций класса $A_\alpha (-1 < \alpha < +\infty)$	261

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

<i>И. Д. Заславский</i> – Обобщенная нечеткая конструктивная логика $\mathbf{V}^1(T)$	276
---	-----

ИНФОРМАТИКА

<i>С. С. Чидемян, А. А. Дживанян, Г. А. Хачатрян, О. Г. Хасикян</i> – Схема “нечетких хранилищ”, основанная на венах ладони	27
<i>Г. А. Джагарян</i> – Последовательность встроенного тестирования для устройств памяти, основанных на технологии ФинФЕТ	271

КРИПТОГРАФИЯ

<i>К. М. Кюрегян</i> – Некоторые модификации SAFER+	33
---	----

МЕХАНИКА

<i>В. М. Белубекян, М. В. Белубекян</i> – Резонансные и локализованные сдвиговые колебания в слое с прямоугольным поперечным сечением	40
<i>З. Н. Даноян, Л. А. Атоян, С. Л. Саакян</i> – Электромагнитоупругие поверхностные волны в слоистых пьезоактивных структурах при наличии электрического (магнитного) экрана	102
<i>Ю. Л. Саркисян</i> – Точки твёрдого тела, аппроксимирующие концентрические сферы в чередующихся множествах его заданных положений ...	110
<i>А. С. Аветисян</i> – Моделирование граничной задачи контакта шероховатых поверхностей сплошных сред со связанными физико-механическими полями	119

<i>Г. С. Айрапетян, С. О. Саркисян</i> – Изгиб микрополярных круглых пластин с независимыми полями перемещений и вращений	194
<i>С. А. Амбарцумян, М. В. Белубекян</i> – Напряженно-деформированное состояние разномодульной пластинки под действием поперечной нагрузки	203
<i>Г. Е. Багдасарян, С. Л. Саакян</i> – Вопросы колебания коаксиальных цилиндрических оболочек, частично заполненных жидкостью	209
<i>Р. М. Киракосян</i> – Об одной неклассической задаче изгиба упруго защемленной круглой пластинки	284
ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ	
<i>А. М. Погосян, М. З. Саргсян, М. Л. Агаловян, Л. Г. Гулгазарян</i> – Способ мониторинга напряженно-деформированных состояний территории Армении на основе данных сейсмостанций и GPS систем	290
ТЕОРИЯ МАГНИТОУПРУГОСТИ	
<i>Г. Е. Багдасарян, Э. А. Даноян</i> – Устойчивость магнитострикционных прямоугольных пластин в продольном магнитном поле	218
ФИЗИКА	
<i>Д. Б. Давидян, И. Ю. Данилов, Р. В. Туманян, В. Г. Давтян</i> – Теоретические предпосылки для создания реактора холодного ядерного синтеза	132
<i>Л. Б. Овакимян, Г. Г. Матевосян, Г. Б. Нерсисян, К. А. Саргсян</i> – О правиле сумм Фриделя для заряженной дислокации	227
<i>С. А. Бабаян, Л. Б. Овакимян, Г. Г. Матевосян, Г. Б. Нерсисян</i> – Об экранировании отрицательно заряженной дислокации в вырожденном GaN	298
ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА	
<i>И. А. Варданян</i> – Реакции радикалов ОН на твердой поверхности NaCl	44
<i>А. С. Мартиросян</i> – Роль кислорода при взаимодействии адсорбированных радикалов CH_3O_2 с органическим соединением	232
<i>Г. Н. Саргсян</i> – Квантово-химическое обоснование и моделирование механизма мономолекулярного распада органического соединения при термической активации. Определение фактора частот спонтанного распада при термической активации виниловых эфиров. 1	303
ГЕОХИМИЯ	
<i>С. В. Григорян, Р. А. Пашаян, Л. В. Арутюнян</i> – Гидрогеодинамические и геохимические предвестники землетрясений на территории Армении	50
БИОХИМИЯ	
<i>С. С. Овакимян, О. М. Амирханян, Г. В. Гаспарян, Сур. С. Овакимян</i> – Влияние некоторых лечебных мазей на перекисное окисление липидов и свертывающую систему крови при термических ожогах	312
ВУЛКАНОЛОГИЯ	
<i>Х. Б. Меликсетян</i> – Проявление адакитов в составе плиоцен-четвертичного коллизионного магматизма Армении	319
МИКРОБИОЛОГИЯ	
<i>Г. С. Шагинян, О. А. Паносян, А. А. Трчунян</i> – Изучение липаз-продуцирующих термофильных штаммов бацилл, изолированных из геотермальных источников Армении	59

А. М. Балаян, Л. С. Манукян, Э. К. Африкян, В. А. Абелян – Изучение активного центра цикломальтодекстрин глюканотрансферазы штамма <i>Thermotreptomyces</i> sp. методами фотоокисления и модификации диэтил-пирокарбонатом П. Е. Тадевосян, Н. Л. Казанчян, М. А. Киносян, академик Э. К. Африкян – <i>Brevibacillus laterosporus</i> как источник получения новых биоинсектицидов и биологически активных веществ	135 329
БИОТЕХНОЛОГИЯ	
К. А. Трчунян – Влияние смеси источников углерода на производство водорода бактериями <i>Escherichia coli</i> при смешанном брожении	148
ФИЗИОЛОГИЯ	
К. В. Казарян, Н. Г. Унанян, Т. А. Пилипосян – Особенности влияния окситоцина на спонтанную электрическую активность овариальной зоны миометрия крысы	237
БОТАНИКА	
Ж. А. Варданян – Дендрологические особенности верхнего и нижнего пределов распространения древесных растений Армении А. М. Айрапетян, А. Г. Гукасян – Палинологическое и кариологическое исследование эндемичных видов рода <i>Rhaponticoides</i> Vaill. (сем. <i>Asteraceae</i>), включенных в Красную книгу растений Армении	69 156

CONTENTS of 115th VOLUME

MATHEMATICS

<i>K. V. Harutyunyan, A. G. Kamalyan, I. M. Spitkovsky</i> – On Possible Tuples of Partial Indices of Triangular Matrix-Functions	7
<i>S. L. Gogyan</i> – On a Property of Weak Greedy Algorithm with Respect to the General Haar System	15
<i>R. V. Dallakyan, I. V. Hovhannisyan</i> – About the Taylor Coefficients of Blaschke and M. Džrbashyan Products and Functions Connecting these Products ...	20
<i>K. V. Harutyunyan, A. G. Kamalyan, I. M. Spitkovsky</i> – On Some Extremal Properties of the Partial Indices of Triangular Matrix-Functions	87
<i>F. A. Talalyan</i> – On a Theorem of the Theory of Uniform Distribution of Sequences	93
<i>S. L. Gogyan</i> – On Democratic Systems in $L_1(0,1)^d$	98
<i>T. A. Zakaryan</i> – Chebyshev Set Which Can be Represented as a Finite Union of Convex Sets	171
<i>K. A. Keryan</i> – General Periodic Franklin Systems as Basis in $\mathbf{B}^1(T)$	178
<i>M. V. Kukushkin</i> – Generalized Boundary Value Problem for the Second Order Equation with Fractional Derivative	185
<i>F. A. Talalyan</i> – On Conditionally Convergent Series in Hilbert Space	255
<i>I. V. Hovhannisyan</i> – On the Best Estimation for Taylor Coefficients of Functions of Classes $A_\alpha(-1 < \alpha < +\infty)$	261

APPLIED MATHEMATICS

<i>I. D. Zaslavsky</i> – Generalized Fuzzy Constructive Logic	266
---	-----

INFORMATICS

<i>S. S. Chidemyan, A. H. Jivanyan, G. H. Khachatryan, H. G. Khasikyan</i> – Palm-Vein Based Fuzzy Vault Scheme	27
<i>G. A. Tshagharyan</i> – Built-In Test Flow for FinFET-based Memory Devices	276

CRYPTOGRAPHY

<i>K. M. Kyuregyan</i> - Some Modifications of SAFER+	33
---	----

MECHANICS

<i>V. M. Belubekyan, M. V. Belubekyan</i> – Resonance and Localized Shear Vibration in the Layer with Rectangular Cross Section	40
<i>Z. N. Danoyan, L. H. Atoyan, S. L. Sahakyan</i> – Electro-Magneto-Elastic Surface Waves Existence and Propagation in Piezoelectric Layered Medium in the Presence of an Electric Screen	102
<i>Y. L. Sarkissyan</i> - Rigid Body Points Approximating Concentric Spheres in Alternating Sets of its Given Positions	110
<i>A. S. Avetisyan</i> - The Boundary Problem Modelling of Rough Surfaces Continuous Media with Coupled Physicomechanical Fields.....	119
<i>G. S. Hayrapetyan, S. H. Sargsyan</i> – Bending of Micropolar Circular Plates with Free Fields of Displacements and Rotations	194
<i>S. A. Ambartsumian, M.V.Belubekyan</i> – The Stress-Strain State of the Different Modules Plate under the Normal Load Action	203
<i>G. Ye. Baghdasaryan, S. L. Sahakyan</i> – The Problems of Vibration of Coaxial Cylindrical Shells, with a Gap Partially Filled with Fluid	209
<i>R. M. Kirakosyan</i> – On One Nonclassical Problem of a Bend of an Elastically Fastened Round Plate	284

ELASTICITY THEORY

- H. M. Poghosyan, M. Z. Sargsyan, M. L. Aghalovyan, L. G. Ghulghazaryan* – About the Method of Monitoring of Stress-Strain States of the Territory of Armenia Based on the Seismic Stations and GPS Systems Data 290

MAGNETOELASTICITY THEORY

- G. Y. Baghdasaryan, E. H. Danoyan* – Stability of Magnetostrictive Rectangular Plates in Longitudinal Magnetic Field 218

PHYSICS

- D.B.Davidyan, I. Yu. Danilov, R.V.Tumanyan, V.G.Davtyan* – Theoretical Pre-requisites for Creating Cold Fusion Reactor 132
- L. B. Hovakimian, H. H. Matevosyan, H. B. Nersisyan, K. A. Sargsyan* – On the Friedel Phase Shift Sum Rule for a Charged Dislocation 227
- S. A. Babayan, L. B. Hovakimian, H. H. Matevosyan, H. B. Nersisyan* – On the Screening of a Negatively Charged Dislocation Line in Degenerate GaN 298

CHEMICAL PHYSICS

- I. A. Vardanyan* - Reactions of OH Radicals on a Solid NaCl-Surface 44
- A. S. Martirosyan* – Role of Oxygen in the Interaction Between Adsorbed CH₃O₂ Radicals and Organic Compound 232
- G. N. Sargsyan* – Quantum-Chemical Explanation and Modeling of Mechanism of Unimolecular Decay of Organic Compounds under Thermal Activation. Definition of Factor of Frequency of Spontaneous Decay under Thermal Activation of Vinyl Ethers. 1 303

GEOCHEMISTRY

- S. V. Grigoryan, R. A. Pashayan, L. V. Harutyunyan* – Hydrogeodynamic and Geochemical Earthquake Precursors of the Territory of Armenia 50

BIOCHEMISTRY

- S. S. Hovakimyan, H.M. Amirkhanyan, H. V. Gasparyan, Sur. S. Hovakimyan* – Influence of Some Medicinal Ointments on Lipid Peroxidation and Blood Coagulating System in Thermal Burns 312

VOLCANOLOGY

- Kh. B. Meliksetian* – Discovery of Adakites within the Pliocene-Quaternary Collisional Magmatism in Armenia 319

MICROBIOLOGY

- G. S. Shahinyan, H. H. Panosyan, A. H. Trchounian* – Characterization of Lipase Producing Thermophilic Bacilli Isolated from Armenian Geothermal Springs 59
- A. M. Balayan, L. S. Manukyan, E. K. Afrikian, V. A. Abelyan* – Study of the Active Site of *Thermotryptomyces* sp. Cyclomaltodextrin Glucanotransferase by Photooxidation and Modification by Diethylpyrocarbonate 135
- P. E. Tadevosyan, N. L. Ghazanchyan, M. H. Kinossyan, E.G. Afrikian* – *Brevibacillus laterosporus* as the Source of Novel Bioinsecticides and Biologically Active Substances 329

BIOTECHNOLOGY

- K. A. Trchounian* – Effects of Carbon Sources Mixtures on Hydrogen Production by *Escherichia coli* during Mixed-Acid Fermentation 148

PHYSIOLOGY

- K. V. Kazaryan, N. G. Hunanyan, T. A. Piliposyan* – Effect of Oxytocin on Spontaneous Electrical Activity of the Ovarian Horn Area in Rat Myometrium 237

BOTANY

- Zh. H. Vardanyan* – The Features of the Upper and Lower Limits of Distribution of Woody Plants in Armenia 69
- A. M. Hayrapetyan, A. G. Ghukasyan* – Palynological and Caryological Investigation of Endemic Species of the Genus *Rhaponticoides* Vaill. (fam. *Asteraceae*) Included in the Red Data Book of Plants of Armenia 156