

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Կ. Վ. Հարությունյան, Ա. Հ. Քամայան, Բ. Մ. Մպիտկովսկի – 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

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ջ. Ն. Դանոյան, Լ. Հ. Աթոյան, Ս. Լ. Սահակյան – Էլեկտրաառաձգական մակերևութային ալիքները շերտավոր պիեզոակտիվ կառուցվածքում էլեկտրական (մագնիսական) էկրանի առկայությամբ 102

Յու. Լ. Սարգսյան – Պինդ մարմնի տված դիրքերի իրարահաջորդ բազմություններում համակենտրոն գնդեր մոտարկող կետերի մասին 110

Ա. Ս. Ավետիսյան – Ֆիզիկամեխանիկական կապակցված դաշտերով հոծ միջավայրերի անհարթություններով եզրերի ամրացման եզրային խնդրի մոդելավորումը 119

ՖԻԶԻԿԱ

Դ. Բ. Դավիդյան, Բ. Յու. Դանիլով, Ռ. Վ. Թումանյան, Վ. Գ. Դավթյան – Սառը միջուկային սինթեզի ռեակտորի ստեղծման տեսական նախադրյալներ 132

ՄԱՆՐԷԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Մ. Բալայան, Լ. Ս. Մանուկյան, Է. Կ. Աֆրիկյան, Վ. Ա. Աբելյան – *Thermoplasma* sp. շտամից մաքրված ցիկլոմալտոդեքստրին գլյուկանոտրանսֆերազի ակտիվ կենտրոնի ուսումնասիրումը ֆոտոօքսիդացման և դիէթիլպիրոկարբոնատի միջոցով մոդիֆիկացման եղանակներով 135

ԿԵՆՍԱՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ

Կ. Ա. Թոքունյան – *Escherichia coli*-ի կողմից մոլեկուլային ջրածնի արտադրության վրա ածխածնի խառն աղբյուրների ազդեցությունը խառը խմորման ընթացքում 148

ԲՈՒՍԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Ա. Ս. Հայրապետյան, Ս. Գ. Ղուկասյան – Հայաստանի բույսերի Կարմիր գրքում ընդգրկված *Rhaponticoides* Vaill. (*Asteraceae* ընտ.) ցեղի էնդեմիկ տեսակների պալինոլոգիական կարիոլոգիական ուսումնասիրություն 156

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<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

МЕХАНИКА

<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

ФИЗИКА

<u>Д.Б.Давидян</u> , <i>И. Ю. Данилов, Р. В. Туманян, В. Г. Давтян</i> – Теоретические предпосылки для создания реактора холодного ядерного синтеза.....	132
--	-----

МИКРОБИОЛОГИЯ

<i>А. М. Балаян, Л. С. Манукян, Э. К. Африкян, В. А. Абелян</i> – Изучение активного центра цикломальтодекстрин глюканотрансферазы штамма <i>Thermotreptomycetes</i> sp. методами фотоокисления и модификации диэтилпирокарбонатом.....	135
---	-----

БИОТЕХНОЛОГИЯ

<i>К. А. Трчунян</i> – Влияние смеси источников углерода на производство водорода бактериями <i>Escherichia coli</i> при смешанном брожении	148
---	-----

БОТАНИКА

<i>А. М. Айрапетян, А. Г. Гукасян</i> – Палинологическое и кариологическое исследование эндемичных видов рода <i>Rhaponticoides</i> Vaill. (сем. <i>Asteraceae</i>), включенных в Красную книгу растений Армении	156
---	-----

CONTENTS

MATHEMATICS

<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

MECHANICS

<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

PHYSICS

<u><i>D.B.Davidyan</i></u> , <i>I. Yu. Danilov, R.V.Tumanyan, V.G.Davtyan</i> - Theoretical Prerequisites for Creating Cold Fusion Reactor	132
--	-----

MICROBIOLOGY

<i>A. M. Balayan, L. S. Manukyan, E. K. Afrikian, V. A. Abelyan</i> – Study of the Active Site of <i>Thermotryptomyces</i> sp. Cyclomaltodextrin Glucanotransferase by Photooxidation and Modification by Diethylpyrocarbonate	135
--	-----

BIOTECHNOLOGY

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

BOTANY

<i>A. M. Hayrapetyan, A. G. Ghukasyan</i> – Palynological and Caryological Investigation of Endemic Species of the Genus <i>Rhaponticoides</i> Vaill. (fam. Asteraceae) Included in the Red Data Book of Plants of Armenia	156
--	-----