

ԲՈՎԱՆՂԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Գ. Գ. Գևորգյան, Կ. Ա. Քեռյան – $H^1(R)$ -ում կտոր առ կտոր գծային ֆունկցիաներից կազմված մի բազիսի մասին	187
Վ. Ս. Զաքարյան, Ի. Վ. Հովհաննիսյան – Շրջանում անալիտիկ ֆունկցիաների մի դասի Թեյլորի գործակիցների մասին	192
Վ. Ա. Բաբայան – Անընդհատ ֆունկցիաների տարածությունում Հիլբերտի եզրային խնդրի մասին	199

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ռ. Մ. Կիրակոսյան, Ս. Պ. Ստեփանյան – Առաձգական ամրակցման հենարանով փոփոխական հաստության օրթոտրոպ հեծանի ծոման ոչ դասական խնդիրը	205
Մ. Վ. Բելուբեկյան, Ս. Ռ. Մարտիրոսյան – Գերձայնային գազի հոսքում ուղղանկյուն սալի կայունության մի խնդրի մասին	213
Ա. Ա. Ղուկասյան – Առաձգականությամբ մանիպուլյատորի կինեմատիկական կորագիծ կոորդինատական համակարգում	222

ՖԻԶԻԿԱ

Ռ. Հ. Ալանսկյան – Հիգզս բոզոնների և իր սուպերպարտներների ծնումը e^+e^- - բախումներում	230
Զ. Հ. Գրիգորյան, Լ. Ս. Պետրոսյան, Է. Մ. Ղազարյան – Խառնուրդային վիճակները վերջավոր սահմանափակող պոտենցիալով էլիպսարդային և ուսպնյակաձև քվանտային կետերում	239

ՔԻՄԻԱԿԱՆ ՖԻԶԻԿԱ

Ա. Ս. Մարտիրոսյան, Ս. Վ. Ծառուկյան, Ի. Ա. Վարդանյան – $\text{CH}_3\text{O}_2 + \text{RH}$ ռեակցիայով հարուցված տարբեր մակերևույթների վրա ընթացող օրգանական միացության (RH) շղթայական օքսիդացման պրոցեսի մոդելի կինետիկական անալիզը	249
ՔԻՄԻԱ	
Կ. Ս. Մարգարյան, Ս. Հ. Մարգարյան – Ոսկի պարունակող ամինաթիազոլային թաղանթների էլեկտրասինթեզը և հատկությունները	257

ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Ա. Հ. Պողոսյան – Ալկիլտուֆոնատ/ջուր համակարգերում, ջերմաստիճանից կախված, փուլային անցումների ուսումնասիրությունը մոլեկուլային դինամիկայի մեթոդով	261
--	-----

ԿԵՆՍԱԳԻՄԻԱ

Տ. Ս. Խաչատրյան – Քոլինի էսթեր N-(մեթոքսիբենզոիլ)-O-իզոպրոպիլ- α , β -դեհիդրոթիրոզինի դերը առնետների արյան մեջ հիփոֆիզի թիրոիդ հորմոնի և վահանաձեղձի հորմոնների բաղադրության փոփոխմանը փորձնական հիփոթիրեոզի պայմաններում	267
--	-----

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Կ. Ա. Պանչուլազյան – Օրգանիզմի ֆունկցիոնալ վիճակի հոգեֆիզիոլոգիական հետազոտությունը պոլիգրաֆի միջոցով կադրային ռազմավարությունում հոգեբանական անվտանգության ապահովմամբ	271
--	-----

ԲՈՒՅՍԵՐԻ ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Վ. Վ. Ղազարյան, Ժ. Հ. Հովակիմյան, Զ. Մ. Պառավյան – Խոշորատեղ կաղնու աճման և ֆոտոսինթետիկ գործունեության կախվածությունը աճելավայրի բարձրությունից և մացառային ծանրաբեռնվածությունից	279
--	-----

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Г. Г. Геворкян, К. А. Керян</i> – Об одном базисе пространства $H^1(R)$, состоящем из кусочно-линейных функций	187
<i>В. С. Захарян, И. В. Оганисян</i> – О коэффициентах Тейлора одного класса аналитических в круге функций	192
<i>В. А. Бабаян</i> – О граничной задаче Гильберта в пространстве непрерывных функций	199

МЕХАНИКА

<i>Р. М. Киракосян, С. П. Степанян</i> – Неклассическая задача изгиба ортотропной балки переменной толщины с упруго-защемленной опорой	205
<i>М. В. Белубекян, С. Р. Мартиросян</i> – Об одной задаче динамической устойчивости прямоугольной пластинки в сверхзвуковом потоке газа	213
<i>А. А. Гукасян</i> – Кинематика упругого манипулятора в криволинейной системе координат	222

ФИЗИКА

<i>Р. А. Аланакян</i> – Рождение хиггсовских бозонов и их суперпартнеров в e^+e^- - столкновениях	230
<i>З. Г. Григорян, Л. С. Петросян, Э. М. Казарян</i> – Примесные состояния в эллипсоидальных и линзообразных квантовых точках с конечным ограничивающим потенциалом	239

ХИМИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

<i>А. С. Мартиросян, С. В. Царукян, И. А. Варданян</i> – Кинетический анализ модели цепного процесса окисления органического соединения (RH), инициированного реакцией $\text{CH}_3\text{O}_2 + \text{RH}$, на разных поверхностях	249
---	-----

ХИМИЯ

<i>К. С. Маргарян, С. А. Саргисян</i> – Электросинтез и свойства золотосодержащих пленок полиаминотиазола	257
---	-----

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

<i>А. Г. Погосян</i> – Температурно-зависимые фазовые переходы в системе алкилсульфонат/вода. Молекулярно-динамическое исследование	261
---	-----

БИОХИМИЯ

<i>Т. С. Хачатрян</i> – Роль холинового эфира N-(2-метоксибензоил)-О-изопропил- α , β -дегидротирозина в изменении концентрации тиреотропного гормона гипофиза и тиреоидных гормонов в сыворотке крови крыс в условиях экспериментального гипотиреоза	267
--	-----

ФИЗИОЛОГИЯ

<i>К. А. Панчулазян</i> – Психофизиологическое исследование функционального состояния организма с применением полиграфа в психологическом обеспечении безопасности кадровой стратегии	271
---	-----

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ

<i>В. В. Казарян, Ж. О. Овакимян, З. М. Паравян</i> – Рост и фотосинтетическая деятельность торчков дуба крупнопыльничкового в зависимости от высоты местопроизрастания и порослевой нагрузки	279
---	-----

C O N T E N T S

MATHEMATICS

<i>G. G. Gevorgyan, K. A. Keryan</i> – On a Basis in $H^1(R)$, Consisting of Piecewise Linear Functions	187
<i>V. S. Zakaryan, I. V. Hovhannisyan</i> – On Taylor Coefficients of a Class of Functions Analytic in Disc	192
<i>V. A. Babayan</i> – On a Hilbert Boundary Value Problem in the Space of Continuous Functions	199

MECHANICS

<i>R. M. Kirakosyan, S. P. Stepanyan</i> – Non Classical Problem of Bending of an Orthotropic Beam of Variable Thickness with Elastically Clamped Support	205
<i>M. V. Belubekyan, S. R. Martirosyan</i> – On the Problem of the Stability of an Elastic Rectangular Plate in the Supersonic Gas Flow	213
<i>A. A. Ghukasyan</i> – Kinematics of the Elastic Manipulator in Curvilinear Coordinates System	222

PHYSICS

<i>R. H. Alanakyan</i> – Higgs Bosons and Their Superpartner Production in e^+e^- - Collisions.....	230
<i>Z. H. Grigoryan, L. S. Petrosyan, E. M. Kazaryan</i> – Impurity States in Ellipsoidal and Lens Shaped Quantum Dots with Finite Confinement Potential	239

CHEMICAL PHYSICS

<i>A. S. Martirosyan, S. V. Tsarukyan, I. A. Vardanyan</i> – Kinetic Analysis of Model of Chain Oxidation Process of Organic Compound (RH), Initiated by Reaction of $\text{CH}_3\text{O}_2 + \text{RH}$ on Different Surfaces	249
--	-----

CHEMISTRY

<i>K. S. Margaryan, S. A. Sargsyan</i> – Electrosynthesis and Properties of Gold Films of Polyaminothiazole	257
---	-----

PHYSICAL CHEMISTRY

<i>A. H. Poghosyan</i> – Temperature Dependent Phase Transitions in Alkyl Sulfonate/Water Systems. A Molecular Dynamics Study	261
---	-----

BIOCHEMISTRY

<i>T. S. Khachatryan</i> – Role of Choline Ester N-(2-methoxybenzoyl)-O-isopropyl- α , β -dehydrotyrosine in the Change of the Concentration of Thyroid Stimulating Hormone and Thyroid Hormones in Blood Serum of Rats in Experimental Hypothyroidism Conditions.....	267
---	-----

PHYSIOLOGY

<i>K. A. Panchulazyan</i> – Psychophysiological Investigation of the Organism's Functional Condition with the Use of Polygraph in Psychological Safety Support of the Human Resources Strategy	271
--	-----

PLANT PHYSIOLOGY

<i>V. V. Kazaryan, J. H. Hovakimyan, Z. M. Paravyan</i> - Growth and Photosynthetic Activity of <i>Quercus Macranthera</i> Depending on Coppice Load and Altitude	279
---	-----