

ԲՈՎԱՆ ԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՍԱԹԵՍԱՏԻԿԱ

- Լ. Զ. Գևորգյան* – Վատ պայմանավորված օպերատորային հավասարումների մասին..... 111
- Ա. Ս. Հովհաննիսյան* – Լազրանժի անվերջ հորիզոններով խնդրի համար առաջին կարգի անհրաժեշտ պայմանները 118
- Ա. Բ. Ներսեսյան* – Սեփական ֆունկցիաներով վերլուծությունների արագացում..... 124

ԻՆՖՈՐՄԱՏԻԿԱ

- Հ. Լ. Մարգարյան, Վ. Ս. Հարությունյան, Ա. Լ. Քեսոյան, Զ. Լուպեզ* – Իրական ժամանակի ռեժիմում ինտերնետ ցանցի միջոցով հեռակառավարվող գիտական փորձ իրականացնելու հնարավորության վերաբերյալ..... 132
- Գ. Ա. Բաբայան* – Չայնային ազդանշանի համեմատվող կտորների նմանության գնահատման աստիճանի համալիր մեթոդ..... 140
- Վ. Ս. Աղաբաբով* – Քաղցկեղի *in vitro* մոդելավորման ժամանակ ուռուցքի ներկայացման համար օպտիմալ տվյալների կառուցվածքի ընտրության մասին..... 152

ՍԵՒԱՆՏԻԿԱ

- Ա. Գ. Բազդոկ, Լ. Ա. Մովսիսյան* – Երկայնական մագնիսական դաշտում ոչ գծային ալիքների տարածման մոդուլյացիայի պրոբլեմի մասին 161
- Ա. Վ. Բելուբեկյան, Կ. Բ. Ղազարյան, Ս. Ռ. Մարտիրոսյան* – Հետևող բեռով բարձած հեծանի մոդելային խնդիրները չփման հաշվառման դեպքում..... 167

ՍՈԱԶԳԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆ

- Լ. Ա. Աղալովյան, Տ. Վ. Զաքարյան* – Օրթոտրոպ շերտի ստիպողական տատանումների ասիմպտոտիկայի մասին..... 173
- Գ. Լ. Ազատյան* – Երկշերտ օրթոտրոպ սալի հարկադրական տատանումների ասիմպտոտիկական առածգականության տեսության երկրորդ եզրային խնդրում մածուցիկ դիմադրության առկայության դեպքում..... 179

ՖԻԶԻԿԱ

- Ալ. Գ. Ալեքսանյան* – Քվանտային կետերի անսամբլում օպտիկական անցումների էներգիայի շեղման մասին..... 188

ԿԵՆՍԱՖԻԶԻԿԱ

- Պ. Հ. Վարդևանյան, Ռ. Ա. Կարապետյան, Ս. Ա. Շահինյան, Ա. Պ. Անտոնյան* – Էթիդիում բրոմիդի և Hoechst 33258-ի ԴՆԹ-ի հետ կապման մրցակցությունը..... 192

ԿԵՆՍԱՔԻՄԻԱ

- Գ. Ս. Սիմոնյան, Գ. Ռ. Աղամյան, Ս. Ա. Սիմոնյան, Ա. Ա. Գալոյան* – Պրոլինով հարուստ պոլիպեպտիդի ամիդացված անալոգի ազդեցությունը առնետների հյուսվածքների մետաղապրոտեինների մակարդակի և ակտիվության վրա *in vitro* և *ex vivo*..... 199

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- Л. З. Геворгян – О плохо обусловленных операторных уравнениях..... 111
- А. М. Оганнисян – Необходимые условия первого порядка для задачи Лагранжа с бесконечными горизонтами..... 118
- А. Б. Нерсисян – Ускорение сходимости разложений по собственным функциям..... 124

ИНФОРМАТИКА

- А. Л. Маргарян, В. М. Арутюнян, А. Л. Кесоян, Дж. Лопез – О возможности проведения дистанционного научного эксперимента в режиме реального времени с использованием сети Интернет..... 132
- Г. А. Бабалян – Комплексный метод оценки степени схожести сравниваемых сегментов речевого сигнала..... 140
- В. С. Агабабов – О выборе оптимальной структуры данных для представления опухоли при моделировании *in vitro* раковых заболеваний..... 152

МЕХАНИКА

- А. Г. Багдоев, Л. А. Мовсисян – О проблеме распространения нелинейных волн модуляции в пластине в продольном магнитном поле 161

ТЕОРИЯ УПРУГОСТИ

- М. В. Белубекян, К. Б. Казарян, С. Р. Мартirosян – Модельные задачи учета трения для консольной балки со следящей нагрузкой..... 167
- Л. А. Агаловян, Т. В. Закарян – Об асимптотике вынужденных колебаний ортотропной полосы..... 173
- Г. Л. Азатян – Асимптотика вынужденных колебаний двухслойной ортотропной пластинки во второй краевой задаче теории упругости при наличии вязкого сопротивления..... 179

ФИЗИКА

- Ал. Г. Алексанян – О сдвиге энергии оптического перехода в ансамбле квантовых точек 188

БИОФИЗИКА

- П. О. Вардеванян, Р. А. Карапетян, М. А. Шагинян, А. П. Антонян – Конкурентность связывания бромистого этидия и Hoechst 33258 с ДНК..... 192

БИОХИМИЯ

- Г. М. Симонян, Г. Р. Агамян, М. А. Симонян, А. А. Галоян – Влияние амидированного аналога богатого пролином полипептида на уровень и активность металлопротеинов тканей крыс *in vitro* и *ex vivo*..... 199

CONTENTS

MATHEMATICS

- L. Z. Gevorgyan* – On Some Ill Conditioned Operator Equations..... 111
- A. M. Hovhannisyan* – First-Order Necessary Conditions for the Lagrange Problem with Infinite-Horizon..... 118
- A. B. Nersessian* – Acceleration of Convergence of Eigenfunction Expansions..... 124

INFORMATICS

- H. L. Margaryan, V. M. Aroutiounian, A. L. Kesoyan, G. Lopez* – On the Possibility of Carrying out a Remote Scientific Experiment in Real Time Mode with the Use of Internet..... 132
- G. A. Babayan* – Multimeter Method of Estimating the Similarity of the Compared Frames of Speech Signal..... 140
- V. S. Agababov* – On the Optimal Data Structure Selection for Tumor Representation for *in vitro* Cancer Simulation..... 152

MECHANICS

- A. G. Bagdоеv, L. A. Movsisyan* – On the Problem of Propagation of Nonlinear Modulation Waves in Plate in Longitudinal Magnetic Field 161

THEORY OF ELASTICITY

- M. V. Belubekyan, K. B. Ghazaryan, S. R. Martirosyan* – Damping Effects in Model Problems for Contilevered Beam with Follower Type Load..... 167
- L. A. Aghalovyan, T. V. Zakaryan* – On the Asimptotic of Forced Vibrations of Orthotropic Strip..... 173
- G. L. Azatyan* – Asimptotic Form of Forced Vibrations of Double-Layer Orthotropic Plate in Case of the Second Boundary Problem of the Theory of Elasticity at Presence of Viscous Resistance 179

PHYSICS

- Al. G. Alexanian* – On Shift of Energy of Optical Transitions in the Ansamble of Quantum Dots..... 188

BIOPHYSICS

- P. O. Vardevanyan, R. A. Karapetyan, M. A. Shahinyan, A. P. Antonyan* – Competition of ErBr and Hoechst 33258 Binding with DNA..... 192

BIOCHEMISTRY

- G. M. Simonyan, G. R. Aghamyan, M. A. Simonyan, A. A. Galoyan* – Effect of Amidated Analogue of Proline-Rich Polypeptide on Rat Tissues Metalloproteins Level and Activity *in vitro* and *ex vivo* 199