

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ս. Ն. Հայրապետյան – Շարքերի գումարման Աբելի մեթոդի դիսկրետ տարբերակը և դրա կիրառությունները 203

Գ. Ա. Սարգսյան – Ըստ ժամանակի ավագ ածանցյալի նկատմամբ չլուծված մի հավասարման ֆունկցիաների մասին 211

ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ

Ս. Վ. Բալիկյան, Ռ. Ռ. Քամալյան – $\Delta(G)=4$ պայմանին բավարարող G երկկողմանի գրաֆների լոկալ-հավասարակշռված 2-տրոհման գոյության խնդրի NP-լրիվության մասին՝ գազաթի շրջակայքի ընդլայնված սահմանման դեպքում 218

ՄԵԽԱՆԻԿԱ

Ա. Գ. Բագդոև, Ա. Վ. Վարդանյան, Ս. Վ. Վարդանյան – Գծային ծռման տատանումների հաճախությունների որոշումը մագնիսաառաճգական գլանային թաղանթում 227

Լ. Ա. Աղալովյան – Մարմինների և մասնիկների կենտրոնական ունիվերսալ ուժեղ (թույլ) փոխազդեցության մասին 238

Ռ. Մ. Կիրակոսյան – Սալի հաստությամբ շոշափող լարումների բաշխման ազդեցությունը հաշվի առնող ուղղիչ գործակիցների մասին 245

ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՔԻՄԻԱ

Ռուբ. Տ. Մալխասյան, Շ. Ռ. Էքսուզյան, Ի. Ա. Վարդանյան – Մեթանի օքսիդացման օսցիլյացիոն ռեժիմների վրա հետերոգեն ռադիկալային փուլերի ազդեցության ուսումնասիրումը մաթեմատիկական մոդելավորման եղանակով 252

ԿԵՆՍԱԶԻՄԻԱ

Գ. Գ. Սահակյան, Ի. Ռ. Սահակյան – Տրանսամինացման կարգավորիչ դերը միտոքոնդրիումներում Ca^{2+} -ի սուկցինատ կախյալ կլանման գործում 257

Ռ. Խ. Սահակյան, Պ. Ա. Ղազարյան, Ա. Ա. Ավետիսյան, Մ. Ա. Սիմոնյան – ՎԱՍ-167 միացության սուպերօքսիդի համուտագ-միմետիկական ակտիվությունը և նրա ազդեցությունը արյան մետաղապրոտեինների վրա in vitro 266

Հ. Ռ. Վարդանյան, Գ. Մ. Սիմոնյան, Կ. Գ. Ղարազյոզյան, Մ. Ա. Սիմոնյան – Բոստանային Helix խխունջի սպիտակուցային գեղձից ստացված հակաօքսիդանտային ակտիվությամբ ֆրակցիայի ազդեցությունը առնետի արյան մետաղապրոտեինների էնդոգեն մակարդակի վրա ալոքսանային դիաբետի ժամանակ 273

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

Ք. Վ. Ղազարյան, Վ. Ց. Վանցյան, Ա. Մ. Տիրայան, Ռ. Ռ. Հակոբյան – Սիզածորանի պեյսմեկերային դանդաղ ալիքների ազդեցությունը միզապարկի հարակից շրջանների էլեկտրական ակտիվության վրա 280

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

- А. Н. Айрапетян* – Дискретная версия метода Абеля суммируемости рядов и его приложения 203
- Г. А. Саргсян* – О собственных функциях смешанной задачи для одного уравнения, не разрешенного относительно старшей производной по времени..... 211

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

- С. В. Баликян, Р. Р. Камалян* – Об NP-полноте задачи существования локально-сбалансированного 2-разбиения двудольных графов G с $\Delta(G)=4$ при расширенном определении окрестности вершины..... 218

МЕХАНИКА

- А. Г. Багдоев, А. В. Варданян, С. В. Варданян* – Определение линейных частот изгибных колебаний магнитоупругой цилиндрической оболочки 227
- Л. А. Агаловян* – Об универсальном центральном сильном (слабом) взаимодействии тел и частиц..... 238
- Р. М. Киракосян* – О поправочных коэффициентах, учитывающих влияние распределения касательных напряжений по толщине пластинки 245

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Руб. Т. Малхасян, Ш. Р. Эксузян, И. А. Варданян* – Исследование влияния гетерогенных радикальных стадий на осцилляционный режим окисления метана методом математического моделирования 252

БИОХИМИЯ

- Г. Г. Саакян, И. Р. Саакян* – Регуляторная роль трансаминирования в сукцинатзависимом поглощении Ca^{2+} в митохондриях..... 257
- Р. Х. Саакян, П. А. Казарян, А. А. Аветисян, М. А. Симонян* – Супероксиддисмутаза-миметическая активность соединения ВАС-167 и его воздействие на металлопротеины крови *in vitro*..... 266

- А. Р. Варданян, Г. М. Симонян, К. Г. Карагезян, М. А. Симонян* – Воздействие фракции с антиоксидантной активностью, полученной из белкового железа огородной улитки *Helix*, на эндогенный уровень металлопротеинов крови крыс при аллоксановом диабете 273

ФИЗИОЛОГИЯ

- К. В. Казарян, В. Ц. Ванцян, А. С. Тираян, Р. Р. Акопян* – Влияние пейсмекерных медленных волн мочеочочника на возникновение электрической активности близлежащей зоны мочевого пузыря..... 280

CONTENTS

MATHEMATICS

<i>A. N. Hayrapetyan</i> – Discrete Version and Applications of the Abel's Method of Addition of Series	203
<i>G. A. Sargsyan</i> – On Eigenfunctions of a Mixed Problem for an Equation Unsolved with Respect to the Higher Derivative in Time	211

APPLIED MATHEMATICS

<i>S. V. Balikyan, R. R. Kamalian</i> – On NP-completeness of the Problem of Existence of Locally-balanced 2-partition for Bipartite Graphs G with $\Delta(G)=4$ under the Extended Definition of the Neighbourhood of a Vertex	218
---	-----

MECHANICS

<i>A. G. Bagdoyev, A. V. Vardanyan, S. V. Vardanyan</i> – Linear Bending Vibrations Frequencies Determination in Magnetoelastic Cylindrical Shells	227
<i>L. A. Aghalovyan</i> – On Universal Central Strong (Weak) Interaction of Bodies and Particles	238
<i>R. M. Kirakosyan</i> – On the Corrective Coefficients which Take into Account the Influence of Tangential Stresses Distribution along the Plate Thickness	245

PHYSICAL CHEMISTRY

<i>Rub. T. Malkhasyan, Sh. R. Eksuzyan, I. A. Vardanyan</i> – Study of the Influence of Heterogeneous Radical Stages on Oscillation Modes of Methane Oxidation by the Method of Mathematical Modeling	252
---	-----

BIOCHEMISTRY

<i>H. G. Sahakyan, I. R. Saakyan</i> – The Regulatory Role of Transamination in Succinate-dependent Ca^{2+} Absorption in Mitochondria	257
<i>R. Kh. Sahakyan, A. A. Avetissyan, P. A. Kazaryan, M. A. Simonyan</i> – Superoxide Dismutase-mimetic Activity of the Compound VAS-167 and its Influence on the Blood's Metalloproteins <i>in vitro</i>	266
<i>H. R. Vardanyan, G. M. Simonyan, K. G. Karageuzyan, M. A. Simonyan</i> – The Preparation of Antioxidative Activity Fraction from Garden Mollusk <i>Helix</i> Protein-gland and its Influence on the Endogenous Level of Rat Blood Metalloproteins at Alloxan-induced Diabetes	273

PHYSIOLOGY

<i>K. V. Kazarian, V. Tz. Vantzian, A. S. Tirayan, R. R. Hakobyan</i> – Influence of Pacemaker Slow Waves of Ureter on Initiation of Electric Activity of Urinary Bladder Border Zone	280
---	-----