

Խ. ԱՐՈՎՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՆԿԱՎԱՐԺԱԿԱՆ
ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ԳԻՏԱԿԱՆ ՏԵՂԵԿԱԳԻՐ
УЧЕННЫЕ ЗАПИСКИ АРМЯНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПЕДАГОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. Х. АБОВЯНА

Բնական գիտություններ №1 (36) 2019 Естественные науки

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ
ՖԻԶԻԿԱ

<i>ԴԵՄԻՐԽԱՆՅԱՆ Գ. Գ., ԴԵՄԻՐԽԱՆՅԱՆ Հ. Գ., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ա. Հ. ՇՏԱՐԿԻ ԽՆԴԻՐԸ</i> <i>LiNbO₃-Tm³⁺ ԲՅՈՒՐԵՂԻ ՀԱՄԱՐ.....</i>	<i>7</i>
<i>ԹԱՐՈՅԱՆ Ա. Ս., ԱՍՍՏՐՅԱՆ Ա. Խ., ՄԽԻԹԱՐՅԱՆ Ն. Ն. ԵՐԿԿԴՐԱՄԵՐԶ ՕԴԱՅԻՆ</i> <i>ՇԵՐՏՈՒՄ ԵՐԿՐՈՐԴԱՅԻՆ ՏԻԵԶԵՐԱԿԱՆ ՃԱՌԱԳԱՅԹՆԵՐԻ ԿԼԱՆՄԱՆ ԳՈՐԾԱԿՑԻ ԹՎԱՅԻՆ</i> <i>ԱՐԺԵՔԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ.....</i>	<i>12</i>

ՔԻՄԻԱ

<i>ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Լ.Ո., ԳՅՈՒՐԶՅԱՆ Մ.Գ., ԱԹԱԲԵԿՅԱՆ Լ.Վ., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Ռ.Լ. ԲՈՒՍԱԿԱՆ</i> <i>ԷՔՍՏՐԱԿՏՆԵՐԻ ԽԱՌՆՈՒՐԴՆԵՐԻ ՀԱԿԱՕՔՍԻԴԻԶ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ</i>	<i>17</i>
<i>ԳՅՈՒԼՆԱԶԱՐՅԱՆ Ա. Խ., ՄԱՀԱԿՅԱՆ Տ.Ա., ԵՐԵՄՅԱՆ Ա.Բ., ՄՈՒՐԱԴՅԱՆ Գ.Մ.</i> <i>ՊԱՐՈՆԻԿՅԱՆ Ռ.Վ., ՄՏԵՓԱՆՅԱՆ Հ.Մ. 2,3-ԴԻԲՐՈՄԱԼԿԵՆԻԼ ԽՈՒՄԲ ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՂ</i> <i>ԱՍՈՆԻՈՒՄԱՅԻՆ ԱՂԵՐԻ ՀԱԿԱՄԱՆՐԷԱՅԻՆ ԱԿՏԻՎՈՒԹՅՈՒՆԸ.....</i>	<i>24</i>
<i>ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ Վ. Ս., ԲԱԲԱՆՅԱՆ Ա. Վ. 4-ԱԼԿԻԼՕՔՍԻԲՈՒՏԻՆ-2-ԻԼ ԽՈՒՄԲ</i> <i>ՊԱՐՈՒՆԱԿՈՂ ԱՍՈՆԻՈՒՄԱՅԻՆ ԱՂԵՐԻ ՍԻԳՄԱՏՐՈՂ ՎԵՐԱԽՄԲԱՎՈՐՈՒՄԸ.....</i>	<i>29</i>

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱ, ՄԵԽԱՆԻԿԱ

<i>ՂՈՒԼՂԱԶԱՐՅԱՆ Գ.Ռ., ՂՈՒԼՂԱԶԱՐՅԱՆ Լ.Գ. ԱԶԱՏ ԵԶՐԵՐՈՎ ԲԱՅ ԲԱՐԱԿ</i> <i>ԱՌԱԶԳԱԿԱՆ ՕՐԹՈՏՐՈՂ ԳԼԱՆԱՅԻՆ ԹԱՂԱՆԹԻ ՀԱՄԱՐ ՄՈՏԱՎՈՐ ԴԻՍՊԵՐՍԻՈՆ</i> <i>ՀԱՎԱՍԱՐՈՒՄՆԵՐ.....</i>	<i>33</i>
--	-----------

ԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

<i>ՍՈՒՐԵՆՅԱՆ Գ. Հ., ԽՈՅԵՅՅԱՆ Ա.Վ. ԵՐԿՐՈՐԴ ՍԵՐՆԴԻ ԱՐԲԱՆՅԱԿՆԵՐԻՑ ՍՏԱՑՎԱԾ</i> <i>ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ԴԵՐԸ ԵՂԱՆԱԿԻ ԿԱՐՃԱԺԱՄԿԵՏ ԿԱՆԽԱՍՏԵՍՄԱՆ ԳՈՐԾՈՒՄ</i>	<i>49</i>
<i>ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ Ս.Ա. ԵՐԿՐԱԾԻՆ ԵՎ ՏԵԽՆԱԾԻՆ ԵՐԿՐԱՔԻՄԻԱԿԱՆ</i> <i>ԿԱՐԳԱՇԵՂՈՒՄՆԵՐԻ ՏԱՐԲԵՐԱԿՈՒՄԸ.....</i>	<i>54</i>

ՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱ

<i>ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Կ.Ե., ՏԻԳՐԱՆՅԱՆ Տ.Գ., ՂԱԶԱՐՅԱՆ Ա.Ա. ԻՆՔՆԱՍՊԱՆՈՒԹՅԱՆ</i> <i>ՀԻՄՆԱՀԱՐՑԻ ՄՈԼԵԿՈՒԼԱՅԻՆ, ՆԵՅՐՈՖԻԶԻՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՄԵԿՆԱԲԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ.....</i>	<i>59</i>
<i>ԱԶԱՐՅԱՆ Ռ. Ն., ՄԵԼԻՔՅԱՆ Լ. Հ. ՀԱՆՐԱԿՐԹԱԿԱՆ ԴՊՐՈՑՆԵՐՈՒՄ ՍՈՎՈՐՈՂՆԵՐԻ</i> <i>ԿԱՐՃԱՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԿԱՆԽԱՐԳԵԼՄԱՆ ՀԻՄՆԱՀԱՐՑԸ.....</i>	<i>63</i>

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

<i>ДЕМИРХАНИЯН Г.Г., ДЕМИРХАНИЯН А.Г., АРУТЮНЯН А.А.</i> ЗАДАЧА ШТАРКА ДЛЯ КРИСТАЛЛА $\text{LiNbO}_3\text{-Tm}^{3+}$	7
<i>ТАРОЯН А.С., АСАТЯН А.Х., МХИТАРЯН Н.Н.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПОГЛАЩЕНИЯ ВТОРИЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЛУЧЕЙ В ЗЕМНОЙ АТМОСФЕРЕ.....	12

ХИМИЯ

<i>ВАРДАНИЯН Л.Р., ГЮРДЖЯН М.Г., АТАБЕКЯН Л.В., ВАРДАНИЯН Р.Л.</i> АНТИОКСИДАНТНОЕ ДЕЙСТВИЕ СМЕСИ ЭКСТРАКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ.....	17
<i>ГЮЛЬНАЗАРЯН А.Х., СААКЯН Т.А., ЕРЕМЯН А.Б., МУРАДЯН Г.М., ПАРОНИКЯН Р.В., СТЕПАНИЯН Г.М.</i> АНТИМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ АММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ 2,3-ДИБРОМАЛКЕНИЛЬНУЮ ГРУППУ.....	24
<i>ОВСЕПЯН В. С., БАБАХАНИЯН А. В.</i> СИГМАТРОПНАЯ ПЕРЕГРУППИРОВКА АММОНИЕВЫХ СОЛЕЙ, СОДЕРЖАЩИХ 4-АЛКИЛОКСИБУТИН-2-ИЛЬНУЮ ГРУППУ.....	29

МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА

<i>ГУЛГАЗАРЯН Г.Р., ГУЛГАЗАРЯН Л.Г.</i> ПРИБЛИЖЕННЫЕ ДИСПЕРСИОННЫЕ УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ТОНКОЙ УПРУГОЙ ОРТОТРОПНОЙ НЕЗАМКНУТОЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ СО СВОБОДНЫМИ КРАЯМИ.....	33
---	----

ГЕОГРАФИЯ

<i>СУРЕНЯН Г.Г., ХОЕЦЯН А.В.</i> РОЛЬ ИНФОРМАЦИИ, ПОЛУЧЕННОЙ СО СПУТНИКОВ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ, В КРАТКОСРОЧНЫХ ПРОГНОЗАХ ПОГОДЫ.....	49
<i>АРАКЕЛЯН С.А.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ГЕОГЕННЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ ГЕОХИМИЧЕСКИХ АНОМАЛИЙ.....	54

ФИЗИОЛОГИЯ

<i>ВАРДАНИЯН К. Е., ТИГРАНЯН Т. Г., КАЗАРЯН А. А.</i> МОЛЕКУЛЯРНОЕ И НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ ПРОБЛЕМЫ СУИЦИДА.....	59
<i>АЗАРЯН Р.Н., МЕЛИКЯН Л.Г.</i> К ПРОБЛЕМЕ ПРОФИЛАКТИКИ БЛИЗОРУКОСТИ У УЧАЩИХСЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛ.....	63

CONTENT

PHYSICS

<i>DEMIRKHANYAN G.G., DEMIRKHANYAN H.G., HARUTUNYAN A.A.</i> STARK'S PROBLEM FOR $\text{LiNbO}_3\text{-Tm}^{3+}$ CRYSTAL.....	7
<i>TAROYAN A.S., ASATRYAN A.K., MKHITARYAN N.N.</i> DETERMINATION OF NUMERICAL VALUE OF THE COEFFICIENT OF THE ABSORPTION OF THE SECONDARY COSMIK RAYS IN THE TERRESTRIAL ATMOSPHERE.....	12

CHEMISTRY

<i>VARDANYAN L.R., GYURJYAN M. G., ATABEKYAN L.V., VARDANYAN R.L.</i> THE ANTI-OXIDANT ACTION OF THE HERBAL EXTRACTION MIXTURES.....	17
<i>GYULNAZARYAN A.H., SAHAKYAN T.A., YERMEMYAN A.B., MURADYAN G.M., PARONIKYAN R.V., STEPANIAN H.M.</i> ANTIMICROBIAL ACTIVITY OF AMMONIUM SALTS CONTAINING 2,3-DIBROMOALKENYL GROUP.....	24
<i>HOVSEPYAN V.S., BABAKHANYAN A.V.</i> SIGMATROPICAL REARRANGEMENT OF AMMONIUM SALTS CONTAINING 4-ALKYLOXYBUTIN-2-IL GROUP	29

MATHEMATICS, MECHANICS

<i>GHULGHAZARYAN G.R., GHULGHAZARYAN L.G.</i> THE APPROXIMATE DISPERSION EQUATIONS FOR THIN ELASTIC OPEN ORTHOTROPIC CYLINDRICAL SHELL WITH FREE EDGES.....	33
---	----

GEOGRAPHY

<i>SURENYAN G.H., KHOYETSYAN A.V.</i> THE ROLE OF INFORMATION, RECIEVED FROM SATELLITES OF THE SECOND GENERATION, IN SHORT-TERM WEATHER FORECAST.....	49
<i>ARAQELYAN S. A.</i> IDENTIFICATION OF GEOGENIC AND TECHNOGENIC GEOCHEMICAL ANOMALIES.....	54

PHYSIOLOGY

<i>VARDANYAN K. E., TIGRANYAN T. G., GHAZARYAN A. A.</i> MOLECULAR AND NEUROPHYSIOLOGICAL COMMENTARIES ON THE MAIN ISSUE OF SUICIDE.....	59
<i>AZARYAN R.N., MELIKYAN L.H.</i> ON THE PROBLEM OF PREVENTION OF MYOPIA OF STUDENTS IN PUBLIC SCHOOLS.....	63