**СОДЕРЖАНИЕ**

№ 4. 2018

**МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА**

|  |  |
| --- | --- |
| *М.А. Ильгамов, Н.К. Галимов*О влиянии среднего давления среды на закритический изгиб круглой пластины ……..*А.Г. Хакимов*Вибродиагностика повреждения стержня ……………………………………………………..*М.М. Шакирьянов*Пространственные колебания трубопровода в сплошной среде при действии внутреннего ударного давления ………………………………………………………………...**ФИЗИКА***М.Г. Файзуллин, Е.Ю. Панкратьев*Расчет и анализ вращательных спектров энергетически наиболее стабильных изомеров фуллеренов ………………………………………………………………**ХИМИЯ***Г.Л. Шарипов, А.М. Абдрахманов, Б.М. Гареев, Л.Р. Якшембетова* Сонохемилюминесценция люминола в диметилсульфоксиде …………………………….*Г.Л. Шарипов, Л.Р. Якшембетова, А.М. Абдрахманов, А.А. Тухбатуллин, Б.М. Гареев*О механизме тушения сонолюминесценции иона Tb3+ в водных растворах ионами NO3– и NO2– ............................................................................................................................**БИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ И ГЕНЕТИКА***О.Ю. Жигунов, И.Е. Анищенко*Интродукция некоторых видов рода *Helleboru*s L. в условиях Башкирского Предуралья ………………………………………………………………………..*Т.И. Фомина*Особенности прорастания семян декоративных многолетников семейства губоцветных (*Lamiaceae* Martinov) ……………………………………………………………*О.В. Юсупова, Л.М. Абрамова, И.Р. Юсупов*Оценка влияния комплекса экологических факторов на морфометрические параметры эндемичного вида *Anemonastrum Biarmiense* (Juz.) Holub в ценопопуляциях горного Урала ……………………………………………………………….*Е.В. Кузина, Г.Ф. Рафикова, А.И. Мелентьев, О.Н. Логинов* Оценка эффективности применения нового регулятора роста растений на культуре гречихи обыкновенной …………………………………………………………….*М.В. Петрова, М.В. Лебедева, С.М. Ямалов, Г.Р. Хасанова*Синтаксономия луговых степей Предуралья ………………………………………………..*М.Д. Бакаева, Е.В. Логинова, Д.В. Четверикова, О.Н. Логинов* Применение биопрепарата Бациспецин БМ в качестве кормовой добавки для бройлерных утят …………………………………………………………………………….*С.П. Четвериков, Р.К. Биккузина, Д.В. Четверикова*Биополимерная предпосевная обработка семян пролонгированного действия …………*Л.А. Тухватуллина*Редкий вид Средней Азии лук пскемский в Южно-Уральском ботаническом саду ………...*Ф.И. Назырова, Т.Т. Гарипов*Влияние сверхвысоких доз куриного помета на физико-химические свойства выщелоченного чернозема ………………………………………………………………………*С.Н. Жигунова, О.И. Михайленко, Л.М. Ишбирдина, Н.И. Федоров, Ю.А. Янбаев* Ресурсные запасы *Lathyrus Gmelinii* в растительных сообществах центральной части горно-лесной зоны Южного Урала ……………………………………………………………..**ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ, ЭТНОЛОГИЯ***Р.М. Мухаметзянова-Дуггал*Этноконфессиональное пространство Республики Башкортостан: история формирования, современное состояние ………………………………………………*Р.Г. Шарипов* Культ богини Умай в традиционном мировоззрении кочевников Восточной Европы ………………………………………………………………………………. | 511223042485560657177859095100106111118 |

**CONTENTS**

2018. № 4

**MATHEMATICS, MECHANICS**

|  |  |
| --- | --- |
| *M.A. Ilgamov, N.K Galimov*On the influence of medium pressure on the supercritical bending of a circular plate…………….*A.G. Khakimov*Vibration diagnostics of damage of a rod …………………………………………………………*M.M. Shakiryanov* Spatial oscillations of the pipeline in the continuous medium under the action of internal shock pressure ……………………………………………………………….................**physics***M.G. Fayzullin, E.Yu. Pankratyev*Calculation and analysis of rotational spectra of energetically most stable isomers of fullerenes ………………………………………………………………………………**CHEMISTRY***G.L. Sharipov, A.M. Abdrakhmanov, B.M. Gareev, L.R. Yakshembetova* The sonochemiluminescence of luminol in dimethylsulfoxide ……………………………….*G.L. Sharipov, L.R. Yakshembetova, A.M. Abdrakhmanov, A.A. Tukhbatullin, B.M. Gareev*On the mechanism of Tb3+ ion sonoluminescence quenching in water solution with NO3– and NO2– ………………………………………………………………………………**BIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND GENETICS***O.Yu. Zhigunov, I.E. Anishchenko*Introduction of some species of *Helleboru*s L. under the conditions of the Bashkir Сis-Urals ………………………………………………………………………….*T.I. Fomina* The peculiarities of seed germination of ornamental perennial plants of *Lamiaceae* Martinov family …………………………………………………………………….*O.V. Yusupova, L.M. Abramova, I.R. Yusupov*Assessment of influence of complex of environmental factors on the morphometric parameters of endemic species *Anemonastrum Biarmiense* (Juz.) Holub in populations of Ural mountains ……………………………………………………………….*E.V. Kuzina, G.F. Rafikova, A.I. Melent'ev, O.N. Loginov*Evaluation of efficacy of a new plant growth regulator in the common buckwheat culture ………………………………………………………………*M.V. Petrova, M.V. Lebedeva, S.M. Yamalov, G.R. Khasanova*Syntaxonomy of meadow steppes of Сis-Urals ……………………………………………….*M.D. Bakaeva, E.V Loginova, D.V. Chetverikova, O.N. Loginov*Application of biopreparation Bacispecin BM as a feed additive for broiler ducklings …………..*S.P. Chetverikov, R.K. Bikkuzina, D.V. Chetverikova*Biopolymer presowing treatment of seeds ensuring the prolonged action ……………………*L.A. Tukhvatullina*Rare species of Сentral Asian *Аllium рskemense* in the South-Ural botanical garden ……………*F.I. Nazyrova, T.T. Garipov*The effect of ultrahigh doses of chicken manure on physicochemical properties of leached chernozem …………………………………………………………………………...*S.N. Zhigunova, O.I. Mikhailenko, L.M. Ishbirdina, N.I. Fedorov, Yu.A. Yanbaev*Resource reserves of *Lathyrus Gmelinii* in plant communities of the Сentral part of the mountain-forest zone of South Urals ……………………………………………………**HISTORY, ARCHEOLOGY, ETHNOLOGY***R.M. Mukhametzyanova-Duggal* Ethno-confessional space of the Republic of Bashkortostan: history, current status ……………………………………………………………………………..*R.G. Sharipov*The cult of the goddess Umai in the traditional worldview of the nomadsof Eastern Europe ………………………………………………………………………………… | 511223042485560657177859095100106111118 |