**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 ………………………………………………………………………………. | 5  11  22  30  42  48  55  60  65  71  77  85  90  95  100  106  111  118 |

**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 nomads  of Eastern Europe ………………………………………………………………………………… | 5  11  22  30  42  48  55  60  65  71  77  85  90  95  100  106  111  118 |