**СОДЕРЖАНИЕ**

№ 1. 2019

|  |  |
| --- | --- |
| **МАТЕМАТИКА, МЕХАНИКА**  *А.А. Аганин, М.А. Ильгамов, Д.Ю. Топорков*  Сжатие пара в кавитационных пузырьках в воде, ацетоне и бензоле ……………………  **ХИМИЯ**  *О.В. Соловьева, Е.А. Тихонова, О.А. Миронов*  Загрязнение вод Крымского побережья Черного и Азовского морей  нефтяными углеводородами зимой 2016 года ………………………………………………  **БИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ И ГЕНЕТИКА**  *З.Х. Боттаева, З.А. Берсекова*  Эритропоэтическая активность костного мозга двух типично горных видов  полевок на Центральном Кавказе ………………………………………………………………  *Н.Н. Круглова, О.А. Сельдимирова, А.Е. Зинатуллина*  Гистологический статус зародыша пшеницы в стадии органогенеза *in vivo*,  оптимальной для получения морфогенного каллуса *in vitro* ………………………………….  *Н.М. Ишмуратова, М.П. Яковлева, К.А. Тамбовцев, В.А. Выдрина, Г.Ю. Ишмуратов*  Роль и место феромонных препаратов среди роепривлекающих и подавляющих  роение медоносных пчел средств …………………………………………………………….  *Р.Г. Абдуллина*  Особенности цветения рябин (*Sorbus* L.) в коллекции Южно-Уральского  ботанического сада-института УФИЦ РАН ………………………………………………….  *G.O.O. Hassan, M.E.A. Mosa, M.W.A. Ibrahim, N.S. Karamova*  Isolation and identification of microorganisms associated with respiratory tract infections  from patients in Egypt ……………………………………………………………………………..  *Л.А. Тухватуллина, Л.М. Абрамова*  Биологические особенности редкого вида Средней Азии *Allium rosenbachianum* Rgl.  при интродукции в Южно-Уральском ботаническом саду …………………………………  *Г.Р. Хасанова, С.М. Ямалов, М.В. Лебедева*  Особенности распространения основных сорных видов посевов  Республики Башкортостан …………………………………………………………………….  *Л.А. Тухватуллина*  Новые интродуцированные сорта хризантемы корейской в Южно-Уральском  ботаническом саду …………………………………………………………………………….  *С.В. Кучерова, Л.А. Султангареева, С.Е. Кучеров*  О новых находках редкого для Республики Башкортостан вида грибов –  печеночницы обыкновенной ……………………………………………………………………  *Т.В. Березина*  Ландшафтно-экологические основы устойчивого развития видов рода  *Malus* Mill. в природных условиях и при антропогенных изменениях  окружающей среды Заволжско-Уральского региона ………………………………………  *С.С. Евстигнеева, Д.А. Рыбальченко, Е.Н. Сигида, Ю.П. Федоненко, С.А. Коннова*  Оптимизация условий получения флокулирующих культур бактерий  *Azospirillum Brasilense* Sp7 и Sp245 и моносахаридный состав  их гликополимеров ………………………………………………………………………………  *Л.А. Головина, М.М. Ишмуратова*  Оптимизация условий адаптации растений-регенерантов смородины черной  (*Ribes Nigrum* L.) сортов башкирской селекции при переводе из *in vitro* в *ex vitro* ………..  *О.М. Цивилева, О.В. Кофтин, Д.Н. Ибрагимова, О.В. Федотова, В.Е. Никитина*  Получение и действие на микроорганизмы комплексов биометаллов(II)  на основе систем, включающих 4-гидроксикумариновый фрагмент …………………….  *Х.И. Бободжанова, Н.В. Кухарчик, А.Ё. Хаитов*  Элементы оптимизации ризогенеза *in vitro* сортов винограда Ризамат и Победа ……….  **НАУКИ О ЗЕМЛЕ**  *А.В. Сначёв, В.И. Сначёв*  Палеогеодинамические условия формирования и петрогеохимические особенности  базальтов пограничной зоны Южного и Среднего Урала …………………………………..  **ЭКОНОМИКА, СОЦИОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ**  *А.А. Шакирзянов*  Разработка методики управления информационным полем с целью повышения  стоимости компании ……………………………………………………………………………. | 5  13  19  25  30  38  42  47  52  58  64  71  77  83  89  99  107  118 |

**CONTENTS**

2019. № 1

|  |  |
| --- | --- |
| **MATHEMATICS, MECHANICS**  *A.A. Aganin, M.A. Ilgamov, D.Yu. Toporkov*  Compression of vapor in cavitation bubbles in water, acetone, and benzol …………………….  **CHEMISTRY**  ***O.V. Soloveva, E.A. Tikhonova, O.A. Mironov***  **Crimean coastal waters of the Black sea and the sea of Azov:**  **pollution by oil hydrocarbons in winter 2016 ………………………………………………….**  **BIOLOGY, BIOCHEMISTRY AND GENETICS**  *Z.Kh. Bottaeva, Z.A. Bersekova*  Erythropoietic activity of the bone marrow in two typically mountain species of voles  in the Central Caucasus …………………………………………………………………………..  *N.N. Kruglova, О.А. Seldimirova, А.Е. Zinatullina*  The histological status of wheat embryo at the stage of organogenesis *in vivo* as optimal stage  to obtain optimum morphogenic ………………………………………………………………..  *N.M. Ishmuratova, M.P. Yakovleva, K.A. Tambovtsev, V.A. Vydrina, G.Yu. Ishmuratov*  The role and place of sex pheromone preparations in a number of means to attract swarms  and suppress the swarming of honeybees ………………………………………………………  *R.G. Abdullina*  Features of mountain ashes blossoming (*Sorbus* L.) in the collection  of South-Ural Botanical Garden-Institute UFSC RAS …………………………………………..  *G.O.O. Hassan, M.E.A. Mosa, M.W.A. Ibrahim, N.S. Karamova*  Isolation and identification of microorganisms associated with respiratory tract infections  from patients in Egypt …………………………………………………………………………..  *L.A. Tukhvatullina, L.M. Abramova*  Biological features of the rare species of Central Asia *Allium rosenbachianum* Rgl.  at the introduction in the South-Ural Botanical Garden …………………………………………  *G.R. Khasanova, S.M. Yamalov, M.V. Lebedeva*  Distribution features of dominant crop weeds in the Republic of Bashkortostan ……………..  *L.A. Tukhvatullinа*  New introduced sorts of chrysanthemum coreanum in South-Ural Botanical Garden ………  *S.V. Kucherova, L.A. Sultangareeva, S.E. Kucherov*  New findings of rare mushroom species of Bashkortostan Republic – fistulina hepatica ……  *T.V. Berezina*  Landscape-ecological basics of sustainable species development of the genus *Malus* Mill.  under natural conditions and anthropogenic environmental changes  in the Trans-Volga-Ural region ……………………………………………………………………  *S.S. Yevstigneyeva, D.A. Rybalchenko, E.N. Sigida, Yu.P. Fedonenko, S.A. Konnova*  Оptimization of conditions for obtaining flocculating cultures of bacteria *Azospirillum*  *brasilense* Sp7 and Sp245 and monosaccharide composition of their glycopolymers …………  *L.A. Golovina, M.M. Ishmuratova*  Optimization of the conditions of adaptation of regenerated plants of black currants  (*Ribes nigrum* L.) varieties Bashkir breeding in the translation from *in vitro* to *ex vitro* ……..  *O.M. Tsivileva, O.V. Koftin, D.N. Ibragimova, O.V. Fedotova, V.E. Nikitina*  Production of biometal complexes based on the systems incorporating  4-hydroxycoumarin fragnment and their effect on microorganisms ………………………….  *Kh. I. Bobodzhanova, N.V. Kukharchyk, A.E. Khaitov*  Optimization elements of risogenesis of *in vitro* grape varieties Rizamat and Pobeda ………..  **EARTH SCIENCE**  *A.V. Snachev, V.I. Snachev*  Paleogeodynamic conditions of formation and petrogeochemical characteristics of the basalts  of the border zone of the Southern and Middle Urals ………………………………….……..  **ECONOMICS, SOCIOLOGY, PHILOSOPHY**  *А.А. Shakirzyanov*  The development of methods for managing the information field  in order to increase the company’s value …………………………………………………………. | 5  12  19  25  30  38  42  47  52  58  64  71  77  83  89  99  107  118 |