

СОДЕРЖАНИЕ

№ 4. 2022

ФИЗИКА

<i>М.И. Скуратов, Н.Г. Пугач, Е.Г. Екомасов, Б.Г. Львов</i>	
Искусственные нейронные сети: базовые принципы и возможные реализации	5
<i>М.М. Таюпов, А.В. Маркова, А.М. Сафонов, Р.Г. Рахмееев</i>	
Диссоциативный захват электронов молекулами дигидрокумарина и 5,6-метилендиокси-1-инданона	12

БИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ, ГЕНЕТИКА

<i>А.С. Рябова, Л.Ю. Кузьмина, Н.Ф. Галимзянова</i>	
Микробные сообщества карстовых пещер	18
<i>О.А. Сельдимирова, И.Р. Галин</i>	
Морфогенез <i>in vitro</i> в каллусах ячменя: влияние нафтилфталамовой кислоты	26
<i>А.Е. Черницкий, Т.С. Ермилова, В.А. Сафонов</i>	
Оксидативный стресс и постнатальная адаптация телят с внутриутробной задержкой развития	32
<i>Р.Г. Калякина, Е.М. Ангальт, В.А. Симоненкова, А.Ю. Кулагин, З.Н. Рябинина</i>	
Влияние наночастиц железа на рост сеянцев сосны обыкновенной (<i>Pinus sylvestris</i> L.) и дуба черешчатого (<i>Quercus robur</i> L.)	40

ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ, ЭТНОЛОГИЯ

<i>Ш.Н. Исянгулов</i>	
Участие населения башкирской АССР в обсуждении проекта примерного устава колхоза 1969 г.	46

ЭКОНОМИКА, СОЦИОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ

<i>И.А. Тажитдинов, Н.Б. Салимов</i>	
Из истории казны Уфы	52
<i>В.Я. Ахметов, Р.М. Садыков</i>	
Социально-экономические предпосылки модификации трудового капитала в условиях цифровизации и социализации экономики	60
<i>М.М. Низамутдинов, Ю.С. Аитова</i>	
Трансформация и регулирование системы городского расселения в России и регионах	66

<i>P.M. Садыков</i>	
Социальный капитал приемной семьи как технология жизнеобеспечения пожилых людей в Республике Башкортостан	73
<i>Г.Р. Фаткуллина</i>	
Виртуализация социальной реальности молодежи	78
<i>В.В. Печаткин</i>	
Влияние санкционной политики стран Запада на социально-экономическое развитие регионов России	91
<i>Д.А. Гайнанов, А.И. Минязев</i>	
Концептуальная модель прогнозирования потребности рынка труда в квалифицированных специалистах на основе агент-ориентированного подхода	101
<i>Ф.С. Файзуллин, И.Ф. Файзуллин</i>	
Роль системы образования в развитии человеческого капитала	107

ЮБИЛЕЙ

<i>P.P. Хайруллина</i>	
Верность академической науке	112

ИСТОРИЯ В ЛИЦАХ

<i>B.P. Ахметова, P.P. Хайруллина</i>	
Катализ органических реакций в разработках уфимского химика А.Г. Ибрагимова	113

CONTENTS

2022. № 4

PHYSICS

- M.I. Skuratov, N.G. Pugach, E.G. Ekomasov, B.G. Lvov*
Artificial neural networks: basic principles and possible implementations 5

- M.M. Tayupov, A.V. Markova, A.M. Safronov, R.G. Rakhmeyev*
Dissociative electron capture by dihydrocoumarin and
5,6-methylenedioxy-1-indanone molecules 12

BIOLOGY, BIOCHEMISTRY, GENETICS

- A.S. Ryabova, L.Yu. Kuzmina, N.F. Galimzyanova*
Microbial communities of karst caves 18

- O.A. Seldimirova, I.R. Galin*
Morphogenesis *in vitro* in barley callus: influence of naphtylphthalamic acid 26

- A.E. Chernitsky, T.S. Ermilova, V.A. Safonov*
Oxidative stress and postnatal adaptation of the intrauterine growth retarded calves 32

- R.G. Kalyakina, E.M. Anhalt, W.A. Simonenkova, A.Yu. Kulagin, Z.N. Raybinina*
Influence of iron nanoparticles on the growth of scotten pine seedlings (*Pinus sylvestris* L.)
and oak oak (*Quercus robur* L.) 40

HISTORY, ARCHEOLOGY, ETHNOLOGY

- Sh.N. Isyangulov*
Participation of the population of the Bashkir ASSR in the discussion
of the draft model charter of the collective farm in 1969s 46

ECONOMY, SOCIOLOGY, PHILOSOPHY

- I.A. Tazhitdinov, N.B. Salimov*
From the history of Ufa's treasury 52

- V.Ya. Akhmetov, R.M. Sadykov*
Socio-economic prerequisites for the modification of labor capital
in the conditions of digitalization and socialization of the economy 60

- M.M. Nizamutdinov, Yu.S. Aitova*
The transformation and regulation of urban settlement in Russia and the regions 66

- R.M. Sadykov*
The social capital of the foster family as a technology of living
support for elderly people in the Republic of Bashkortostan 73

<i>G.R. Fatkullina</i>	
Virtualization of the social reality of youth	78
<i>V.V. Pechatkin</i>	
The impact of the sanctions policy of western countries on the socio-economic development of Russian regions	91
<i>D.A. Gainanov, A.I. Minyazev</i>	
A conceptual model for forecasting skills needs in the labour market based on an agent-based approach	101
<i>F.S. Fayzullin, I.F. Fayzullin</i>	
The role of the education system in the development of human capital	107

ANNIVERSARY

<i>R.R. Khairullina</i>	
Trueness to academic science	112
HISTORY IN FACES	
<i>V.R. Akhmetov, R.R. Khairullina</i>	
Catalysis of organic reactions in the developments of Ufa chemist A.G. Ibragimov	113