

СОДЕРЖАНИЕ

Том 20, № 2, 2024

Механика

- SH-волны на поверхности биморфной магнито-электроупругой пластины
Т.И. Белянкова, Е.И. Ворович, А.С. Турчин 3

- Использование приемников GPS Trimble в геодинимических исследованиях
после системного события GPS WNRO
В.Л. Шестопалов, О.В. Дидикин, П.В. Шестопалов 16

Физика

- Фотонный кристалл на основе периодически нанесенной на диэлектрическую подложку
наноразмерной сегнетоэлектрической пленки
В.М. Мухортов, С.И. Масычев 20

Химия и новые материалы

- Синтез и спектрально-люминесцентные свойства кумарин-терпиридиновых иминных конъюгатов
*О.Г. Николаева, Е.Н. Шепеленко, И.В. Дубоносова,
О.Ю. Карлутова, А.Д. Дубоносов, В.А. Брень* 27

Науки о Земле

- Загрязнение микропластиком вод Нижнего Дона, Цимлянского водохранилища и Нижней Волги
М.А. Анциферова, Л.А. Беспалова, А.В. Клеценков, Э.М. Данилина, Ю.И. Юрасов 33

Биология

- Суточная динамика физиолого-биохимических показателей растений границы супралитораль – литораль.
1. Компоненты антиоксидантной системы
Е.О. Добычина, А.А. Ломака, И.В. Рыжик, М.П. Клиндух 44

- Изменчивость морфометрических параметров листа некоторых видов рода *Rhododendron* L.
в коллекции Южно-Уральского ботанического сада-института (Уфа)
Н.В. Полякова 53

- Cornu aspersum* (O.F. Müller, 1774) (Gastropoda: Helicidae) – новый инвазивный вид
для малакофауны Черноморского побережья Кавказа
Е.В. Хайленко, Н.С. Мюге, В.Д. Щербакова, Д.М. Кривошеев 62

- Аномальное скопление промысловых видов рыб в гирле Свином дельты Дона в зимний период
Г.Г. Матишов, М.В. Коваленко, М.М. Чеха, К.С. Григоренко 68

- Пространственный анализ группировки тарани *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) в авандельте Дона
в условиях уменьшения стока пресных вод и осолонения Азовского моря
Г.Е. Гуськов, Д.А. Бухмин 78

- Влияние кормов с пробиотиками на рост, развитие и поведенческие реакции
карпа *Cyprinus carpio*, стерляди *Acipenser ruthenus* и бестера *Huso huso* × *Acipenser ruthenus*
*Е.Н. Пономарева, В.А. Григорьев, А.Ю. Гуляева, М.С. Мазанко, Е.В. Празднова,
В.А. Чистяков, Д.В. Рудой, А.Б. Брень, М.Н. Сорокина, Ю.А. Иванов* 83

- О возможной роли степного сурка в природных очагах зоонозных инфекций Ростовской области
*В.В. Сидельников, Е.И. Симонович, Н.Л. Пичурина,
О.П. Добровольский, Викт. В. Сидельников, Е.Н. Сокиркина, Н.В. Панасюк* 91
-

TABLE OF CONTENTS

Volume 20, No 2, 2024

Mechanics

- SH-waves on the surface of a bimorph magneto-electroelastic plate
T.I. Belyankova, E.I. Vorovich, A.S. Turchin 3

- Use of GPS Trimble receivers in geodynamic studies after GPS WNRO system event
V.L. Shestopalov, O.V. Didikin, P.V. Shestopalov 16

Physics

- A photonic crystal based on a nanoscale ferroelectric film periodically deposited on a dielectric substrate
V.M. Mukhortov, S.I. Masychev 20

Chemistry and New Materials

- Synthesis and spectral-luminescent properties of coumarine-terpyridine imine conjugates
*O.G. Nikolaeva, E.N. Shepelenko, I.V. Dubonosova,
O.Yu. Karlutova, A.D. Dubonosov, V.A. Bren* 27

Earth Sciences

- Microplastic contamination of the water of the Lower Don, Tsimlyansk Reservoir and Lower Volga
M.A. Antsiferova, L.A. Bespalova, A.V. Kleshchenkov, E.M. Danilina, Yu.I. Yurasov 33

Biology

- Daily dynamics of physiological and biochemical parameters of plants of the supralittoral-littoral boundary.
1. Components of the antioxidant system
E.O. Dobychnina, A.A. Lomaka, I.V. Ryzhik, M.P. Klindukh 44

- Variability of leaf morphometric parameters of some species of the genus *Rhododendron* L.
in the collection of the South Ural Botanical Garden-Institute (Ufa)
N.V. Polyakova 53

- Cornu aspersum* (O.F. Müller, 1774) (Gastropoda: Helicidae) –
a new invasive species for the malacofauna of the Black Sea coast of the Caucasus
E.V. Khailenko, N.S. Mugue, V.D. Shcherbakova, D.M. Krivosheev 62

- Abnormal accumulation of commercial fish species in Svinoe arm of the Don delta in winter
G.G. Matishov, M.V. Kovalenko, M.M. Chekha, K.S. Grigorenko 68

- Spatial analysis of the grouping of *Rutilus rutilus* (Linnaeus, 1758) in the Don River avandelta
under conditions of reducing fresh water flow and salinization in the Sea of Azov
G.E. Gus'kov, D.A. Bukhmin 78

- The effect of probiotic feeds on the growth, development and behavioral reactions of carp *Cyprinus carpio*,
sterlet *Acipenser ruthenus* and bester *Huso huso* × *Acipenser ruthenus*
*E.N. Ponomareva, V.A. Grigoriev, A.Yu. Gulyaeva, M.S. Mazanko, E.V. Prazdnova,
V.A. Chistyakov, D.V. Rudoy, A.B. Bren, M.N. Sorokina, Yu.A. Ivanov* 83

- On the possible role of the steppe marmot in natural foci of zoonotic infections in Rostov Region
*V.V. Sidelnikov, E.I. Simonovich, N.L. Pichurina,
O.P. Dobrovolskiy, Vikt. V. Sidelnikov, E.N. Sokirina, N.V. Panasyuk* 91
-