

СОДЕРЖАНИЕ

2024. № 2

ФИЗИКА

- Р.Ф. Ахметьянов, Е.С. Шиховцева*
Новый подход к расчетам столкновения электрона с молекулами 3

ХИМИЯ

- Ф.А. Валеев*
Синтезы элеутезидов 8
- Л.Х. Файзуллина*
Необычные превращения аддукта Михаэля левогликозенона и циклогексанона 26

БИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ, ГЕНЕТИКА

- С.Р. Мухаматдьярова, Е.В. Кузина, Ю.Ю. Шарипова,
М.Г. Искужина, Л.А. Кульбаева, Т.Ю. Коршунова*
Биотехнологический потенциал новых штаммов углеводородокисляющих бактерий 38
- Ф.Р. Гималов*
Роль микроРНК в развитии устойчивости растений к холоду 48
- А.М. Непочатых, Г.Ф. Рыжкова, А.Г. Беляев*
Показатели качества молока и молочной продуктивности при использовании препарата «Йодинол-Янтарный» в рационе лактирующих козوماتок нубийской мясо-молочной породы 57
- Х.Г. Мусин, Р.Р. Хисамова, Р.Г. Фархутдинов, А.А. Ямалеева, Б.Р. Кулуев*
Модифицированный ЦТАБ-метод выделения высококачественной ДНК из липы мелколистной (*Tilia Cordata* Mill.) для выявления мультилокусного полиморфизма 62

ИСТОРИЯ, АРХЕОЛОГИЯ, ЭТНОЛОГИЯ

- А.Д. Гибадуллина*
Состояние экологической обстановки в Башкирии в 1980-х гг. 77

ЭКОНОМИКА, СОЦИОЛОГИЯ, ФИЛОСОФИЯ

- Е.Н. Мажара*
Этапы прединвестиционной фазы мегапроектного финансирования экономики 82

ИСТОРИЯ В ЛИЦАХ

- Ф.В. Ахмадиев*
Рафаил Зинуров – автор исторических дастанов 88

ПОРТРЕТ УЧЕНОГО

- Р.Н. Сулейманова*
Служение науке «История» 91

ОФИЦИАЛЬНЫЙ РАЗДЕЛ

- М.А. Саитова, Ш.С. Саитов*
Государственные награды трудовых коллективов Уфы 97

CONTENTS

2024. № 2

PHYSICS

- R.F. Akhmetyanov, E.S. Shikhovtseva*
A new approach to calculating the collision of an electron with molecules 3

CHEMISTRY

- F.A. Valeev*
Synthesis of eleuthesides 8
- L.H. Faizullina*
Unusual transformations of the Michael adduct of levoglucosenone and cyclohexanone 26

BIOLOGY, BIOCHEMISTRY, GENETICS

- S.R. Mukhamatdyarova, E.V. Kuzina, M.G. Iskuzhina,
Yu.Yu. Sharipova, L.A. Kulbaeva, T.Yu. Korshunova*
Biotechnological potential of new strains of hydrocarbon-oxidizing bacteria 38
- F.R. Gimalov*
The role of microRNAs in the development of plant resistance to cold 48
- A.M. Nepochatykh, G.F. Ryzhkova, A.G. Belyaev*
Indicators of milk quality and milk productivity when using the drug "Iodinol-Yantarny"
in the diet of lactating goats of the Nubian meat and dairy breed 57
- Kh.G. Musin, R.R. Khisamova, R.G. Farkhutdinov, A.A. Yamaleeva, B.R. Kuluev*
The modified CTAB method for DNA isolation from *Tilia Cordata* Mill.
to detect multilocus polymorphism 62

HISTORY, ARCHAEOLOGY, ETHNOLOGY

- A.D. Gibadullina*
The state of the ecological situation in Bashkiria in the 1980s. 77

ECONOMICS, SOCIOLOGY, PHILOSOPHY

- E.N. Mazhara*
Stages of the pre-investment phase of mega-project financing of the economy 82

HISTORY IN PERSONS

- F.V. Akhmadiev*
Raphael Zinurov – Author of Historical Dastans 88

PORTRAIT OF A SCIENTIST

- R.N. Suleimanova*
Service to science "History" 91

OFFICIAL SECTION

- M.A. Saitova, Sh.S. Saitov*
State awards of Ufa labor collectives 97