



РОССИЙСКИЙ  
ФОНД  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

ISSN 1605-8070  
eISSN 2410-4639

# ВЕСТНИК

# РФФИ

№3-4 (119-120) июль–декабрь 2023 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК:  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ  
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

стр.  
**11**

«Вестник РФФИ»  
 № 3-4 (119-120) июль-декабрь 2023 года

КОЛОНКА ТЕМАТИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА

О редакторе тематического блока академике В.Я. Панченко.....	6
Аннотация к тематическому блоку.....	8
<i>В.Я. Панченко</i>	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ  
 ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК

Долгосрочное влияние полигонов твердых коммунальных отходов на трансформацию химического состава подземных вод.....	11
<i>И.В. Галицкая, И.А. Костикова, И.А. Позднякова, В.С. Путилина, Т.И. Юганова</i>	
Исследование предсказуемости погоды и климата на сезонном временном масштабе с помощью климатической модели ИВМ РАН.....	32
<i>Е.М. Володин, В.В. Воробьева, М.А. Тарасевич</i>	
Получение и исследование железо- и никельсодержащих композитных материалов на основе цеолита H-ZSM-5 в качестве мембран для очистки водорода.....	45
<i>Р.В. Бровко, М.А. Монжаренко, С.П. Михайлов, К.Е. Сальникова, В.Ю. Долуда</i>	
Молекулярно-генетический анализ случаев потери слуха у эвенков и эвенов Якутии.....	60
<i>В.Г. Пиенникова, Ф.М. Терютин, Н.А. Барашков</i>	
РНК-хроматиновые взаимодействия. Анализ данных.....	71
<i>Г.К. Рябых, А.А. Жарикова, И.С. Ильницкий, А.А. Миронов</i>	
Оценочные фреймы RuSentiFrames для анализа тональности: создание, тестирование и применение.....	77
<i>Н.В. Лукашевич, Н.Л. Русначенко</i>	
К вопросу тепловой устойчивости систем металлизации и контактов ультрабольших интегральных схем.....	92
<i>М.В. Корячко, В.К. Николаев, Д.Е. Пшонкин, А.А. Скворцов</i>	



**"RFBR Journal"**  
**N 3-4 (119-120) July-December 2023**

**THEMED ISSUE EDITOR'S COLUMN**

About the Editor of the Themed Section Academician V.Ya. Panchenko ..... 7

Abstract of the Themed Section ..... 9

*V.Ya. Panchenko*

**THEMED SECTION: FUNDAMENTAL SCIENTIFIC RESEARCH  
 IN THE FIELD OF NATURAL SCIENCES**

**Long-Term Impact of Municipal Solid Waste Landfills on the Transformation  
 of Groundwater Chemistry ..... 11**  
*I.V. Galitskaia, I.A. Kostikova, I.A. Pozdniakova, V.S. Putilina, T.I. Iuganova*

**Study of Weather and Climate Predictability at Seasonal Time Scales  
 with Climate Model of INM RAS ..... 32**  
*E.M. Volodin, V.V. Vorobyeva, M.A. Tarasevich*

**Preparation and Study of Fe and Ni Containing Composite Materials Based  
 on Zeolite H-ZSM-5 as Membranes for Hydrogen Purification ..... 45**  
*R.V. Brovko, M.A. Monzcharenko, S.P. Mikhailov, K.E. Salnikova, V.Yu. Doluda*

**Molecular Genetic Analysis of Cases of Hearing Loss in Evenks and Evens of Yakutia ..... 60**  
*V.G. Pshennikova, F.M. Teryutin, N.A. Barashkov*

**RNA-Chromatin Interactions. The Data Analysis ..... 71**  
*G.K. Ryabykh, A.A. Zharikova, I.S. Ilnitskiy, A.A. Mironov*

**Sentiment Frames RuSentiFrames for Russian:  
 Creation, Testing, Use ..... 77**  
*N.V. Lukashovich, N.L. Rusnachenko*

**On the Issue of Thermal Stability of Metallization Systems and Contacts  
 of Ultra-Large Integrated Circuits ..... 92**  
*M.V. Koryachko, V.K. Nikolaev, D.E. Pshonkin, A.A. Skvortsov*

