Российская академия наук

РАДИАЦИОННАЯ БИОЛОГИЯ РАДИОЭКОЛОГИЯ

Том 64 № 3 2024 Май – Июнь

Журнал основан в январе 1961 года (до июля 1993 года выходил под названием "Радиобиология") Выходит 6 раз в год ISSN: 0869-8031

Журнал издается под руководством Отделения биологических наук РАН

Главный редактор А.В. РУБАНОВИЧ

Релакционная коллегия:

С.К. АБИЛЕВ (заместитель главного редактора), А.В. АКЛЕЕВ, С.Г. АНДРЕЕВ, В.Г. АРТЮХОВ, В.Г. БЕЗЛЕПКИН, С.А. ГЕРАСЬКИН, А.Н. ГРЕБЕНЮК (заместитель главного редактора), О.А. ГРИГОРЬЕВ, М. ДУРАНТЕ (Италия), Л.П. ЖАВОРОНКОВ, Б. ЖИВОТОВСКИЙ (Швеция), И.А. ЗАМУЛАЕВА, Г.Д. ЗАСУХИНА, В.К. ИВАНОВ, Н.М. КАЛИНИНА, А.Н. КОТЕРОВ, Е.А. КРАСАВИН, Е.Ю. КРЫСАНОВ, А.И. КРЫШЕВ, Н.С. КУЗЬМИНА (ответственный секретарь), К. МАЗЕРСИЛ (Ирландия), С.В. МАМИХИН, П. О'НИЛЛ (Великобритания), В.Ю. НУГИС, А.Н. ОСИПОВ, Л.М. РОЖДЕСТВЕНСКИЙ, В.А. САЕНКО (Япония), Г.П. СНИГИРЁВА, В.З. ТАРАНТУЛ, А.А. УДАЛОВА, И.Б. УШАКОВ, С.В. ФЕСЕНКО, Т.В. ХИЖНЯК, А.С. ШТЕМБЕРГ

Заведующая редакцией С.Е. Титиевская

E-mail: radbio@pleiadesonline.com Web-site: rad-bio.ru

Москва ФГБУ «Издательство «Наука»

[©] Российская академия наук, 2024

[©] Редколлегия журнала "Радиационная биология. Радиоэкология" (составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 64, номер 3, 2024

Неионизирующие излучения						
Исследования биомедицинских эффектов электромагнитного поля в России за 130 лет:						
Основные этапы развития и формирования научного знания						
О. А. Григорьев, И. Б. Ушаков, В. А. Алексеева	227					
Нейроэффекты ЭМП СВЧ диапазона нетепловой интенсивности и короткой экспозиции						
С. Н. Лукьянова	244					
Нейроморфологические эффекты острого и хронического электромагнитного облучения						
И. Б. Ушаков, В. П. Федоров, Б. И. Давыдов	257					
Экспериментальное исследование стрессорных реакций, индуцированных низкоинтенсивным микроволновым излучением						
О. С. Изместьева, О. И. Колганова, О. Ф. Чибисова, Л. П. Жаворонков	274					
Влияние многократного воздействия сложноорганизованного электромагнитного излучения на поведение крыс в тесте "Открытое поле"						
О. И. Колганова, В. В. Панфилова, О. С. Изместьева, Г. П. Жураковская, О. Ф. Чибисова, Л. П. Жаворонков	286					
Экспериментальное исследование поведения животных при воздействии электромагнитного поля стандарта мобильной связи 5G						
В. Н. Никитина, Н. И. Калинина, Е. Н. Дубровская, В. П. Плеханов, А. А. Ковшов	295					
Радиочастотный электромагнитный фон, создаваемый системами мобильной (сотовой) связи						
В. И. Мордачев	305					
Особенности формирования электромагнитных полей промышленного и радиочастотного диапазонов в условиях современной жилой застройки высокой этажности						
В. И. Стурман, А. Д. Пищугина, В. А. Черкасов	324					
Рецензии						
Сазыкина Т. Г., Крышев А. И., Крышев И. И. Аналитические методы дозиметрии ионизирующих излучений в окружающей среде. М.: ООО "Маска", 2024. 236 с.						
С. В. Мамихин	335					

CONTENTS

Vol. 64, No. 3, 2024

Non-	.Inn	izino	Radiation
TAOH-	·IUI	HZIIIZ	Naulaululi

Tion Tonizing Madacion	
Electromagnetic Field Bio-Medical Effects Researches in Russia over 130 Years: The Main Stages of the Scientific Knowledge Grows	
O. A. Grigoriev, I. B. Ushakov, V. A. Alekseeva	227
Neuroeffects of Microwave EMF Range of Non-Thermal Intensity and Short Exposure	
S. N. Lukyanova	244
Neuromorphological Effects of Acute and Chronic Electromagnetic Irradiation	
I. B. Ushakov, V. P. Fedorov, B. I. Davydov	257
Experimental Study of Stress Reactions Induced by Low-Intensity Microwave Radiation	
O. S. Izmestieva, O. I. Kolganova, O. F. Chibisova, L. P. Zhavoronkov	274
The Effect of Repeated Exposure to Complexly Organized Electromagnetic Radiation on the Rats Behavior in the "Open Field" Test	
O. I. Kolganova, V. V. Panfilova, O. S. Izmestyeva, G. P. Zhurakovskaya, O. F. Chibisova, L. P. Zhavoronkov	286
Experimental Study of Animal's Behavior under the Influence of an Electromagnetic Field of the 5G Mobile Communication Standard	
V. N. Nikitina, E. N. Dubrovskaya, N. I. Kalinina, V. P. Plekhanov, A. A. Kovshov	295
Radio-Frequency Electromagnetic Background Created by Mobile (Cellular) Communications	
V. I. Mordachev	305
Features of Formation of Electromagnetic Fields of Industrial and Radio-Frequency Ranges in the Conditions of the Modern Residential Development of High Number of Storeys	
V. I. Sturman, A. D. Pishchugina, V. A. Cherkasov	323
Response of Spring Barley to UV and γ-Irradiation	
O. A. Guseva, P. N. Tsygvintsev, L. I. Goncharova	334
Reviews	
Sazykina T. G., Kryshev A. I., Kryshev I. I. Analytical Methods of Dosimetry of Ionizing Radiation in the Environment. Moscow: LLC "Maska", 2024. 236 p.	
S. V. Mamikhin	346