

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 5, номер 1–2, 2024

## ОБЗОРЫ

Биомаркеры для оценки индивидуальной радиочувствительности и прогноза острых и отдаленных осложнений при лучевой терапии

*Е. Ю. Москалева, О. В. Высоцкая*

3

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ФОТОНИКА

Особенности фотоэлектронных спектров с угловым разрешением, обусловленные электрон-фононным взаимодействием

*С. М. Якубеня*

20

## МОБИЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Опыт использования ECAD-систем при разработке электронных схем беспилотных летательных аппаратов

*Д. Ю. Пономарев, А. А. Лацинник*

29

## ЭЛЕКТРОННАЯ КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Методика оценки эффективности проектной деятельности

*Н. Г. Макаренко, М. Е. Виноградова*

34

Принцип разделения данных и метаданных как основа оптимизации распределенных модульных систем

*А. Н. Поляков, И. М. Енягина, Д. С. Коковин*

40

Высокоэффективные мощные GaN-транзисторы для  $K_U$ -диапазона частот

*И. С. Езубченко, А. А. Андреев, Ю. В. Грищенко, П. А. Перминов,  
И. А. Черных, М. Л. Занавескин, С. Д. Федотов, Е. М. Соколов,  
В. Н. Стаценко, А. В. Царев, А. Н. Васильев*

48

О связи процессов формирования и распознавания изображений в оптическом диапазоне

*С. А. Покотило*

52

Система хранения и обработки дозиметрических данных для центра лучевой терапии

*В. О. Карпунин, Д. Г. Орлов*

58

## КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Обзор открытых источников по созданию реактивной пули для стрелкового оружия

*А. В. Масалимов*

66

Исследование возможности применения гомогенизированной биомассы цианобактерий и шпината для образования карбоната кальция на поверхности бетона

*А. А. Мельникова, А. П. Руденко, А. В. Мандрыкина, З. Б. Намсараев*

73

## КОГНИТИВНЫЕ И СОЦИОГУМАНИТАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

|                                                                                                                                                 |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Особенности пищевой диеты при соматических заболеваниях в арктическом регионе России, влияющие на расчет эффективной дозы внутреннего облучения |     |
| <i>Ю. А. Чудина, А. А. Николаев, Д. Б. Чайванов</i>                                                                                             | 83  |
| Природоподобные технологии как фактор формирования ноосферы в условиях современных вызовов                                                      |     |
| <i>С. И. Воронов, А. Н. Цедиллин, Д. А. Макаренков, Е. В. Журавлева</i>                                                                         | 92  |
| Изучение динамики движения глаз человека при опознании известного ему объекта                                                                   |     |
| <i>А. Н. Коростелева, Ю. И. Холодный</i>                                                                                                        | 96  |
| Роль системного мышления и мировоззренческой подготовки кадров в условиях воздействия агрессивной информационной среды                          |     |
| <i>М. А. Макаренков, Д. А. Гаврилов</i>                                                                                                         | 100 |
| Пятерка личностных свойств ChatGPT как отражение личности русскоязычных пользователей                                                           |     |
| <i>Ю. А. Чудина, А. А. Николаев, Д. Б. Чайванов, И. Г. Маланчук</i>                                                                             | 105 |

---