

ЗМІСТ

Розділ 1. ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНА ТА РАДІАЦІЙНА БЕЗПЕКА ЛЮДИНИ І ДОВКІЛЛЯ	9
<i>Білокопитов Ю. В., Міцкевич А. І.</i> Проблема очищення поверхневих і стічних вод від нафтопродуктів	10
<i>Бондарьков Д. М., Желтоножська М. В., Куліч Н. В., Липська А. І., Ніколаєв В. І.</i> Спектроскопія радіонуклідів у паливомістких матеріалах об'єкта «Укриття».....	13
<i>Григор'єва Л. І., Томілін Ю. А., Мельнов С. Б., Кранівіна Н. С.</i> Актуальні напрями досліджень з метою вдосконалення системи еколого-дозиметричного моніторингу територій поблизу ядерних об'єктів	18
<i>Дрозд І. П., Сова О. А., Шитюк В. А.</i> Дозоутворення в лабораторних щурів за перорального надходження ¹³¹ I з блокуванням та без блокування щитоподібної залози стабільним йодом	23
<i>Запорожець Ю. М.</i> Теплові електростанції України перед дилемою: або закриття, або інтенсивне відновлення	31
<i>Липська А. І., Желтоножський В. О., Ніколаєв В. І., Шитюк В. А., Куліч Н. В.</i> Особливості міграції техногенних радіонуклідів у ґрунтово-рослинних комплексах ближньої зони відчуження ЧАЕС	40
<i>Мірзоева Н. Ю., Гулін С. Б., Архіпова С. І., Коркішко Н. Ф., Мігаль Л. В., Мосейченко І. М., Сидоров І. Г.</i> Потоки міграції і депонування післяаварійних радіонуклідів ⁹⁰ Sr і ¹³⁷ Cs у різних районах Чорного моря (елементи біогеохімічних циклів)	45
<i>Терещенко Н. М.</i> Плутоній в гідробіонтах Чорного моря.....	52
<i>Огородник А. М.</i> Оцінка стану біоти техногеннопорухених екосистем за показниками екологічної ємності	61
<i>Яковенко М. Г., Зазимко О. І., Россіхін В. В., Кривицька І. А.</i> Людина та забруднення навколишнього середовища.....	66
<i>Воскобойнікова Н. О.</i> Моделювання індикаторів та індексу екологічної безпеки при оптимізації параметрів систем теплохолодозабезпечення	70
<i>Радченко М. І., Макарова О. В.</i> Аналіз еколого-енергетичної ефективності сучасних методів виробництва будівельних матеріалів	77
<i>Лазоренко Г. Є., Гулін С. Б., Єгоров В. М., Мірзоева Н. Ю., Сидоров І. Г., Гуліна Л. В.</i> Оцінка потоків природного радіонукліду ²¹⁰ Po в донні відкладення Чорного моря.....	84
<i>Малинівська Л. І.</i> Рекомендації щодо захисту людей в умовах техногенних та екологічних аварій	88
<i>Мельничук С. Д., Морозова В. С., Хиженяк С. В., Войціцький В. М.</i> Природа та біоенергетичні механізми штучного гіпобіозу.....	92
Розділ 2. РАДІОБІОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ДІЇ ІОНІЗУЮЧОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ	96
<i>Гуца М. І., Шиліна Ю. В., Дмитрієв О. П.</i> Можлива участь сигнальних систем у трансгенераційному індукуванні стійкості рослин <i>Arabidopsis thaliana</i> до УФ-В опромінення.....	97
<i>Іванкова В. С., Шевченко Г. М., Хруленко Т. В., Хруленко Л. Т., Нестеренко Т. М., Магдич І. П.</i> Проблеми лікування інвазивних форм раку шийки матки та сучасні перспективи його вдосконалення	101
<i>Іванкова В. С., Скоморохова Т. В., Столярова О. Ю., Кротевич М. І., Палій М. І., Галяс Г. В., Магдич І. П.</i> Утілення сучасних технологій в практику променевої терапії в онкологічних хворих	109
<i>Іванкова В. С., Шевченко Г. М., Хруленко Т. В., Барановська Л. М., Галяс О. В., Приказюк Г. А.</i> Застосування технологій конформного опромінювання при променевої терапії місцево поширених форм раку шийки ма-тки	114
<i>Тарасенко Л. В., Бездробна Л. К., Циганок Т. В., Носач Ю. О., Мельник Т. В.</i> Спонтанні рівні аберацій хромосом у жителів міста Київ у віддалений період після Чорнобильської аварії	120
<i>Шиліна Ю. В., Гуца М. І., Мороз Ю. І., Моложава О. С.</i> Вплив хронічного гамма-опромінення на фітотоксичність та експресію факторів патогенності в бактерій <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i>	124

Розділ 3. ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ТА ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ УСТАТКУВАННЯ.....	128
<i>Андрєєв В. І., Кубов В. І., Кубова Р. М., Павленко А. А.</i> Експериментальні і теоретичні дослідження параметрів сонячних фотоелектричних батарей для оцінки їх енергетичної ефективності	129
<i>Кубов В. І., Зюляєв Д. Д.</i> Евристичні алгоритми самовідновлення працездатності мікроконтролерної системи збору та обробки інформації.....	137
<i>Мозолюк В. А., Гуцин В. Н., Гуцина А. Н., Жайворонок Г. І.</i> Технологічний контроль шорскості поверхонь деталей із важкооброблюваних матеріалів зразками шорскості поверхні (порівняння)	142
ВІДОМОСТІ ПРО АВТОРІВ.....	146

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ТЕХНОГЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	9
<i>Белокопытов Ю. В., Мицкевич А. И.</i> Проблема очищения поверхностных и сточных вод от нефтепродуктов.....	10
<i>Бондарьков Д. М., Желтоножская М. В., Кулич Н. В., Липская А. И., Николаев В. И.</i> Спектроскопия радионуклидов в топливосодержащих материалах объекта «Укрытие»	13
<i>Григорьева Л. И., Томилин Ю. А., Мельков С. Б., Крапивина Н. С.</i> Актуальные направления исследований с целью усовершенствования системы эколого-дозиметричного мониторинга территорий вблизи ядерных объектов	18
<i>Дрозд И. П., Сова О. А., Шитюк В. А.</i> Дозообразование у лабораторных крыс при пероральном поступлении ¹³¹ I с блокированием и без блокирования щитовидной железы стабильным йодом	23
<i>Запорожец Ю. М.</i> Тепловые электростанции Украины перед дилеммой: или закрытие, или интенсивное восстановление	31
<i>Липская А. И., Желтоножский В. О., Николаев В. И., Шитюк В. А., Кулич Н. В.</i> Особенности миграции техногенных радионуклидов в грунтово-растительных комплексах ближней зоны отчуждения ЧАЭС	40
<i>Мирзоева Н. Ю., Гулин С. Б., Архипова С. И., Коркишко Н. Ф., Мигаль Л. В., Мосейченко И. М., Сидоров И. Г.</i> Потоки миграции и депонирования послеаварийных радионуклидов ⁹⁰ Sr и ¹³⁷ Cs в различных районах Черного моря (элементы биогеохимических циклов)	45
<i>Терещенко Н. М.</i> Плутоний в гидробионтах Черного моря.....	52
<i>Огородник А. Н.</i> Оценка состояния биоты техногенно-нарушенных экосистем по показателям экологической емкости	61
<i>Яковенко М. Г., Зазимко О. И., Россихин В. В., Кривицкая И. А.</i> Человек и загрязнение окружающей среды.....	66
<i>Воскобойникова Н. А.</i> Моделирование индикаторов и индекса экологической безопасности при оптимизации параметров обеспечения теплохлагообеспечения	70
<i>Радченко М. И., Макарова О. В.</i> Анализ эколого-энергетической эффективности современных методов производства строительных материалов.....	77
<i>Лазоренко Г. Е., Гулин С. Б., Егоров В. М., Мирзоева Н. Ю., Сидоров И. Г., Гулина Л. В.</i> Оценка потоков природного радионуклида ²¹⁰ Po в донные отложения Черного моря	84
<i>Малиновская Л. И.</i> Рекомендации по защите людей в условиях техногенных и экологических аварий	88
<i>Мельничук С. Д., Морозова В. С., Хиженяк С. В., Войцицкий В. М.</i> Природа и биоэнергетические механизмы искусственного гипобиозу	92
Раздел 2. РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ДЕЙСТВИЯ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ	96
<i>Гуца Н. И., Шилина Ю. В., Дмитриев А. П.</i> Возможное участие сигнальных систем в трансгенерационной индукции устойчивости растений <i>Arabidopsis thaliana</i> к УФ-В облучению	97
<i>Иванкова В. С., Шевченко Г. Н., Хруленко Т. В., Хруленко Л. Т., Нестеренко Т. Н., Магдич И. П.</i> Проблемы лечения инвазивных форм рака шейки матки и современные перспективы его усовершенствования.....	101

<i>Иванкова В. С., Скоморохова Т. В., Столярова О. Ю., Кротевиц М. И., Палий М. И., Галяс Г. В., Магдич И. П.</i> Внедрение современных технологий в практику лучевой терапии у онкологических больных	109
<i>Иванкова В. С., Шевченко Г. Н., Хруленко Т. В., Барановская Л. М., Галяс О. В., Приказюк А. А.</i> Применение технологий конформного облучения при лучевой терапии местно распространенных форм рака шейки матки	114
<i>Тарасенко Л. В., Бездубная Л. К., Циганок Т. В., Носач Ю. О., Мельник Т. В.</i> Спонтанные уровни абераций хромосом у жителей города Киева в отдаленный период после Чернобыльской аварии	120
<i>Шилина Ю. В., Гуца М. И., Мороз Ю. И., Моложжава О. С.</i> Влияние хронического гамма-облучения на фитотоксичность и экспрессию факторов патогенности у бактерий <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i>	124
Раздел 3. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ И ПРИБОРОСТРОЕНИИ.....	128
<i>Андреев В. И., Кубов В. И., Кубова Р. М., Павленко А. А.</i> Экспериментальные и теоретические исследования параметров солнечных фотоэлектрических батарей для оценки их энергетической эффективности.....	129
<i>Кубов В. И., Зюляев Д. Д.</i> Эвристические алгоритмы самовосстановления трудоспособности микроконтроллерной системы сбора и обработки информации	137
<i>Мозолюк В. А., Гуцин В. Н., Гуцина А. Н., Жайворонок Г. И.</i> Технологический контроль шероховатости поверхностей деталей из труднообрабатываемых материалов образцами шероховатости поверхности (сравнения).....	142
ИНФОРМАЦИЯ ПРО АВТОРОВ	146

CONTENTS

Section 1. TECHNOGENIC-ECOLOGICAL AND RADIATION SAFETY OF HUMAN AND ENVIRONMENT	9
<i>Belokopytov Y. V., Mitskevich A. I.</i> The problem of purification of surface and waste waters from oil products	10
<i>Bondarkov D. M., Szeltonozka M. V. Kulich N. V., Lypska A. I., Nikolayev V. I.</i> Spectroscopy of the radionuclides in fuel-containing materials from inside of 4th ChNPP Unit	13
<i>Grigoryeva L. I., Tomilin Y. A., Melkov S. B., Krapivina N.S.</i> Actual directions of research with the purpose of improvement of system of ecologic-dosimetric monitoring of territories near nuclear objects	18
<i>Drosd I. P., Sova O. A., Shityuk V. A.</i> Doseforming with ¹³¹ I oral intake with blocking and without blocking of a thyroid gland by stable iodine	23
<i>Zaporozhets Y. M.</i> The thermal power plants of Ukraine in a dilemma: either close or intense recovery	31
<i>Lypska A. I., Zheltonozhsky V. O. Nikolaev V. A., Shitjuk V. A., Kulich N. V.</i> Features of radionuclides migration in groundwater-vegetation complexes near Chernobyl zone	40
<i>Mirzoyeva N. Y., Gulin S. B., Arkhipova S. I., Korkishko N. F., Migal L. V., Moseichenko I. N., Sidorov I. G.</i> Tendencies of the migration and depositing of after accidental radionuclides ⁹⁰ Sr and ¹³⁷ Cs in different parts of the Black Sea (elements of biogeochemical cycles)	45
<i>Tereshchenko N. N.</i> Plutonium in the Black sea hydrobionts.....	52
<i>Ogorodnik A. N.</i> Evaluation of biota technogenic-disturbed ecosystem as an indicator of ecological capacity	61
<i>Yakovenko M. G., Zazymko O. I., Rossikhin V. V., Krivitskaya I. A.</i> Humanity and environment pollution	66
<i>Voskoboynikova N. A.</i> Modelling indicators and indices of environmental safety the optimizing the parameters of heat-and-cold-supply systems	70
<i>Radchenko M. I., Makarova O. V.</i> The analysis of ecological and energetical efficiency of the modern methods of building materials	77
<i>Lazorenko G. E, Gulin S. B., Egorov V. M., Mirzoev N. Y., Kim I. G., Gulin L.</i> Evaluation ²¹⁰ Pb flow of natural radionuclides in the sediments of the Black Sea.....	84
<i>Malinovsky L.</i> Guidelines for the protection of people in technological and environmental accidents	88
<i>Melnychuk S., Morozov V. S., Khizhnyak S. V., Voitsitsky V. M.</i> Environment and Bioenergetics artificial dormancy mechanisms	92
Section 2. RADIOBIOLOGICAL ASPECTS OF THE ACTION OF IONIZING RADIATION	96
<i>Guscha M. I., Shilina J. V., Dmitriev O. P.</i> Possible involvement of signal systems in transgeneration induction of <i>Arabidopsis thaliana</i> resistance to UV-B radiation	97
<i>Ivankova V. S., Schevtschenko G. N., Khrulenko T. V., Khrulenko L. T., Nesterenko T. N., Magdich I. P.</i> Problems of treatment of invasive forms of the cervical cancer and modern view aspects of its perspectives improvement.....	101
<i>Ivankova V. S., Skomorokhova T. V., Stolyarova O. Y., Krotevich M. I., Paly M. I., Galyas G. V., Magdich I. P.</i> Implementation of modern technology in practice radiotherapy in cancer patients	109
<i>Ivankova V. S., Shevchenko G. N., Khrulenko T. V., Baranovskaya L. M., Ghalyas O. V., Prikaziuk A. A.</i> Application of conformal irradiation technologies during radiotherapy locally advanced forms of cervical cancer.....	114

<i>Tarasenko L. V., Bezdrobna L. K., Tsyganok T. V., Nosach Yu. O., Melnyk T. V.</i> Spontaneous levels of chromosome aberrations of Kyiv residents in long-term period after Chernobyl accident	120
<i>Shilina J. V., Guscha M. I., Moroz J., Molozhava O.</i> Impact of chronic gamma-irradiation on phytotoxic activity and pathogenicity factors expression of the bacteria <i>PSEUDOMONAS AERUGINOSA</i>	124
Section 3. ENERGETICALLY EFFECTIVE AND ENVIRONMENTALLY SAFE TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT.....	128
<i>Andreev V. I., Kubov V. I., Kubova R. M., Pavlenko A. A.</i> Experimental and theoretical studies of the solar photovoltaic battery for estimating their energy efficiency	129
<i>Kubov V. I., Zulaev D. D.</i> Heuristic algorithms of restoration of work capacity of microcontroller system of collection and processing of information	137
<i>Mozolyuk V. A., Guscin V. N., Guschina A. N., Zhayvoronok G. I.</i> Process control surface roughness from the hard materials of the specimen surface roughness (compare).....	142
INFORMATION ABOUT AUTHORS.....	146