

ЗМІСТ

Розділ 1. ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА

<i>Радченко М. І., Макарова О. В.</i> Стан проблеми енергозбереження в будівельній промисловості.....	10
<i>Зацерковний В. І.</i> Застосування геоінформаційних систем у задачах ефективного землекористування	14
<i>Боженко А. Л., Кубов В. І., Зюляев Д. Д., Павленко А. А.</i> Оцінка економічної ефективності джерел «зеленої» енергії малої потужності для дачного або присадибного господарства	22
<i>Андрєєв В. І., Гончарук Н. Д., Клименко Л. П., Зюляев Д. Д., Кубов В. І., Кубова Р. М., Павленко А. А.</i> Аналіз температурних аномалій у сонячних фотоелектричних батареях	30
<i>Зацерковний В. І., Блящук Р. В., Литвин Я. М.</i> Моніторинг демографічної ситуації в Україні за допомогою геоінформаційних технологій	39
<i>Случак О. І.</i> Огляд основних конструктивно-технологічних методів запобігання прискореному зносу внутрішнього каналу артилерійських стволів	44

Розділ 2. РАДІОЕКОЛОГІЯ ТА РАДІАЦІЙНА БЕЗПЕКА

<i>Чорна В. І., Сироватко В. О.</i> Радіоекологічний моніторинг ґрунтів і сільськогосподарської продукції Дніпропетровської області	50
<i>Гончарук Н. Д.</i> Діагностика онкологічних захворювань за температурними аномаліями тепловізійного зображення і мікрохвильової спектроскопії.....	57
<i>Тюєва Н. В.</i> Використання комп'ютерної томографії та магнітно-резонансної томографії з метою уточнюючої діагностики та планування брахітерапії у хворих на рак шийки матки	65
<i>Сухіна О. М., Старенький В. П., Свинаренко А. В., Немальцова К. В., Нестеренко А. С., Васильєв Л. Л., Трофимов А. В.</i> Вивчення дозового навантаження на слизову прямої кишки під час внутрішньопорожнинного опромінення раку геніталій	69
<i>Бєліков О. Є., Плохенко М. В., Щесюк О. В.</i> Система автоматизації апарату для фотодинамічної терапії при лікуванні захворювань шкіри	74
<i>Хворостенко М. І., Ткаченко В. І., Межуєв М. М., Хворостенко Ю. М.</i> Основи формування багатокомпонентних плівкових шарів для виробництва захисних матеріалів, здатних поглинати випромінювання в діапазоні високих енергій	79
<i>Литвин Ю. П., Логвиненко В. В., Литвин В. В., Девнозашвілі М. Е., Давлєтова Н. О.</i> Ультрасонографічна і магнітно-резонансна картина плечового і ключично-акроміального суглобів у нормі	83
<i>Овчаренко О. П., Рожковська Г. М., Дорофєєва Т. К., Жвиговський В. М.</i> Науково-педагогічний вклад одеських учених у розвиток радіобіології та радіаційної медицини.....	91
<i>Кіхтенко І. М., Хворостенко М. І., Хворостенко Ю. М.</i> Вплив еволюції терміна на розвиток науки і практики	95
<i>Білозор Н. В., Старенький В. П., Сухіна О. М., Карвасарська В. В.</i> Вплив клінічних характеристик і методики променевої терапії на розвиток променивих езофагітів у хворих на недрібноклітинний рак легені	100
<i>Старенький В. П., Сухіна О. М., Білозор Н. В., Карвасарська В. В.</i> Роль конформної променевої терапії в лікуванні недрібноклітинного раку легені	107
<i>Грязов А. Б., Главацький А. Я., Хмельницький Г. В., Старенький В. П., Карвасарська В. В.</i> Ефективність радіохірургічного лікування метастазів меланоми у головний мозок.....	112
<i>Гулідов І. А., Крилов В. В., Лук'янова О. В., Мардинський Ю. С.</i> Променева терапія при кісткових метастазах раку молочної залози.....	121
<i>Мечев Д. С., Грабовський Ю. В.</i> Досвід діагностики тромбоемболії легеневої артерії у пацієнтів із хронічною обструктивною хворобою легень	126
<i>Іванкова В. С., Храновська Н. М., Нестеренко Т. М., Барановська Л. М., Хруленко Т. В.</i> Дослідження агресивного потенціалу пухлини як фактора прогнозу захворювання при консервативній терапії місцевопоширених форм раку шийки матки.....	129

<i>Барановська Л. М., Іванкова В. С., Дьоміна Е. А., Хруленко Т. В.</i> Досвід використання сучасної радіотерапії та цитогенетичне дослідження при лікуванні раку шийки матки	134
<i>Іванкова В. С., Нестеренко Т. М., Хруленко Т. В., Барановська Л. М., Гореліна Г. Л., Отрощенко І. П., Шевченко Г. М., Перепечкіна В. Т., Галяс Г. В.</i> Вплив місцевої токсичності хіміопроменевої терапії на ефективність лікування хворих на інвазивні форми раку шийки матки	139
<i>Кіхтенко І. М.</i> Роль радіаційних аварій і промислового застосування джерел іонізуючого випромінювання в проблемі променевих ушкоджень.....	145

Розділ 3. ЯКІСТЬ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЯ СЕРЕДОВИЩА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ

<i>Григор'єва Л. І., Кльосова А. О., Літвінова К. О., Томілін Ю. А.</i> Невирішені питання інструментальних методів визначення дозового навантаження на людину від техногенного тритію	154
<i>Левчук К. О., Волосова Є. Р.</i> Екологічні проблеми Дніпропетровщини.....	161
<i>Кислинська А. І., Томілін Ю. А.</i> Оцінка якості стічних вод АЕС за бактеріологічними та мікробіологічними показниками	167
<i>Жуков Ю. Д., Нікольчук С. А.</i> Використання поліметричних систем для контролю якості стічних вод, що очищуються	170

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ТЕХНОГЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

<i>Радченко М. И., Макарова О. В.</i> Состояние проблемы энергосбережения в строительной промышленности	10
<i>Зацерковный В. И.</i> Применение геоинформационных систем в задачах эффективного землепользования	14
<i>Боженко А. Л., Кубов В. И., Зюляев Д. Д., Павленко А. А.</i> Оценка экономической эффективности источников «зеленой» энергии малой мощности для дачного или приусадебного хозяйства	22
<i>Андреев В. И., Гончарук Н. Д., Клименко Л. П., Зюляев Д. Д., Кубов В. И., Кубова Р. М., Павленко А. А.</i> Анализ температурных аномалий в солнечных фотоэлектрических батареях	30
<i>Зацерковный В. И., Бляшук Р. В., Литвин Я. М.</i> Мониторинг демографической ситуации в Украине с помощью геоинформационных технологий	39
<i>Случак А. И.</i> Обзор основных конструктивно-технологических методов предотвращения ускоренного износа внутреннего канала артиллерийских стволов	44

Раздел 2. РАДИОЭКОЛОГИЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

<i>Черная В. И., Сыроватко В. А.</i> Радиоэкологический мониторинг почв и сельскохозяйственной продукции Днепропетровской области	50
<i>Гончарук Н. Д.</i> Диагностика онкологических заболеваний за температурными аномалий тепловизионного изображения и микроволновой спектроскопии	57
<i>Тюева Н. В.</i> Использование компьютерной томографии и магнитно-резонансной томографии с целью уточняющей диагностики и планирования брахитерапии у больных раком шейки матки	65
<i>Сухина Е. Н., Старенький В. П., Свиначенко А. В., Немальцова Е. В., Нестеренко А. С., Васильев Л. Л., Трофимов А. В.</i> Изучение дозовой нагрузки на слизистую прямой кишки при внутриволостном облучении рака гениталий	69
<i>Беликов А. Е., Плохенко М. В., Щесюк А. В.</i> Система автоматизации аппарата для фотодинамической терапии при лечении заболеваний кожи	74
<i>Хворостенко М. И., Ткаченко В. И., Межуев Н. Н., Хворостенко Ю. М.</i> Основы формирования многокомпонентных пленочных слоев для производства защитных материалов, способных поглощать излучение в диапазоне высоких энергий	79
<i>Литвин Ю. П., Логвиненко В. В., Литвин В. В., Девнозашвили М. Е., Давлетова Н. А.</i> Ультрасонографическая и магнитно-резонансная картина плечевого и ключично-акромиального суставов в норме	83
<i>Овчаренко Е. П., Рожковская Г. М., Дорофеева Т. К., Жвиговский В. М.</i> Научно-педагогический вклад одесских ученых в развитие радиобиологии и радиационной медицины	91
<i>Кихтенко И. М., Хворостенко М. И., Хворостенко Ю. М.</i> Влияние эволюции термина на развитие науки и практики	95
<i>Белозор Н. В., Старенький В. П., Сухина Е. Н., Карвасарская В. В.</i> Влияние клинических характеристик и методики лучевой терапии на развитие лучевых эзофагитов у больных немелкоклеточным раком легкого	100
<i>Старенький В. П., Сухина О. М., Белозор Н. В., Карвасарская В. В.</i> Роль конформной лучевой терапии в лечении немелкоклеточного рака легкого	107
<i>Грязов А. Б., Главацкий А. Я., Хмельницкий Г. В., Старенький В. П., Карвасарская В. В.</i> Эффективность радиохирургического лечения метастазов меланомы в головной мозг	112
<i>Гулидов И. А., Крылов В. В., Лукьянова Е. В., Мардынский Ю. С.</i> Лучевая терапия при костных метастазах рака молочной железы	121
<i>Мечев Д. С., Грабовский Ю. В.</i> Опыт диагностики тромбоэмболии легочной артерии у пациентов с хронической обструктивной болезнью легких	126

<i>Иванкова В. С., Храновская Н. М., Нестеренко Т. Н., Барановская Л. М., Хруленко Т. В.</i> Исследование агрессивного потенциала опухоли как фактора прогноза заболевания при консервативной терапии местнораспространенных форм рака шейки матки	129
<i>Барановская Л. М., Иванкова В. С., Демина Е. А., Хруленко Т. В.</i> Опыт использования современной радиотерапии и цитогенетического исследования при лечении рака шейки матки.....	134
<i>Иванкова В. С., Нестеренко Т. Н., Хруленко Т. В., Барановская Л. М., Горелина Г. Л., Отрощенко И. П., Шевченко Г. М., Перепечкина В. Т., Галяс Г. В.</i> Влияние местной токсичности химиолучевой терапии на эффективность лечения больных инвазивными формами рака шейки матки.....	139
<i>Кихтенко И. Н.</i> Роль радиационных аварий и промышленного применения источников ионизирующего излучения в проблеме лучевых повреждений	145

Раздел 3. КАЧЕСТВО И СТАНДАРТИЗАЦИЯ СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

<i>Григорьева Л. И., Клысова А. А., Литвинова Е. А., Томилин Ю. А.</i> Нерешенные вопросы инструментальных методов определения дозовых нагрузок на человека от техногенного трития.....	154
<i>Левчук Е. А., Волосова Е. Р.</i> Экологические проблемы Днепропетровщины	161
<i>Кислинская А. И., Томилин Ю. А.</i> Оценка качества сточных вод на АЭС по бактериологическим и микробиологическим показателям.....	167
<i>Жуков Ю. Д., Никольчук С. А.</i> Использование полиметрической систем для контроля качества очищаемых сточных вод	170

CONTENTS

Section 1. TECHNOGENIC AND ECOLOGICAL SAFETY

<i>Radchenko M. I., Makarova O. V.</i> State of the problem of energy saving in the construction industry	10
<i>Zatserkovny V. I.</i> The use of geographic information systems in tasks of efficient land use.....	14
<i>Bozhenko A. L., Cubov V. I., Zyulyaev D. D., Pavlenko A. A.</i> Cost-effectiveness analysis of sources of «green» energy to power small suburban backyard or farm	22
<i>Andreev V. I., Goncharuk N. D., Klimenko L. P., Zyulyaev D. D., Cubov V. I., Cubova P. M., Pavlenko A. A.</i> Analysis of the temperature anomalies in the solar photovoltaic batteries.....	30
<i>Zatserkovniy V. I., Blyashuk R. V., Lytvyn Y. M.</i> Monitoring of the demographic situation in Ukraine using the geoinformation technologies	39
<i>Sluchak A. I.</i> Reviews of basic structurally-technological methods of prevention of speed-up wear of internal channel of artillery gun.....	44

Section 2. RADIOECOLOGY AND RADIATION SAFETY

<i>Chernaya V. I., Syrovatko V. A.</i> Radioecological monitoring of soil and agricultural products Dnepropetrovsk region	50
<i>Goncharuk M. D.</i> Cancer diagnosis by temperature anomalies thermal imaging and microwave spectroscopy.....	57
<i>Tyueva N. V.</i> Using computed tomography and magnetic resonance imaging for the purpose of specifying diagnostics and planning brachytherapy in patients with cervical cancer	65
<i>Sukhina O. M., Starenkiy V. P., Swinarenko A. V., Nemaltsova E. V., Nesterenko A. S., Vasiliev L. L., Trofimov A. V.</i> The study of radiation exposure on the rectal mucosa when intracavitary radiation cancer of genitals	69
<i>Belikov A. E., Plohenko M. V., Schesyuk A. V.</i> Automation system apparatus for photodynamic therapy in the treatment of skin diseases	74
<i>Hvorostenko M. I., Tkachenko V. I., Mezhuev N. N., Hvorostenko Y. M.</i> Bases forming multicomponent film layers for the production of protective materials capable of absorbing radiation in the range of high energy.....	79
<i>Litvin J. P., Logvinenko V. V., Litvin V. V., Devnozashvili M. E., Davlietova N. O.</i> Ultrasonographical and magnetic resonance picture of standard humeral and acromioclavicular joints	83
<i>Ovcharenko E. P., Rozhkovskaya G. M., Dorofeeva T. K., Hvigovsky V. M.</i> Scientific and pedagogical contribution to the development of the Odessa scientists radiation radiobiology and medicine	91
<i>Kikhtenko I. M., Hvorostenko M. I., Hvorostenko Y. M.</i> The impact of the evolution of the term to the development of science and practice	95
<i>Belozor N. V., Starenkiy V. P., Sukhina O. M., Karvasarska V. V.</i> Influence of clinical characteristics and methods of radiation therapy on the development of radiation esophagitis in patients with small cell lung cancer	100
<i>Starenkiy V. P., Sukhina O. M., Bilozor N. V., Karvasarskaya V. V.</i> Role of conformal radiation therapy in the treatment of lung cancer	107
<i>Griazov A. B., Glavatsky A. Y., Khmelniysky G. V., Starenkiy V. P., Karvasarsky V. V.</i> Efficiency radiosurgical treatment of metastatic melanoma to the brain	112
<i>Gulidov I. A., Krylov V. V., Lukyanova O. V., Mardynsky Yu. S.</i> Radiation therapy of bone metastases of the breast carcinoma	121
<i>Mechev D. S., Grabowski Y. V.</i> Experience of diagnosing pulmonary embolism in patients with chronic obstructive pulmonary disease	126
<i>Ivankova V. S., Hranovskaya N. M., Nesterenko T. N., Baranovskaya L. M., Hrulenko T. V.</i> Research of predicting sensitivity of cervical carcinoma to cytostatic therapy at the subcellular level	129
<i>Baranovskaya L. M., Yvankova V. S., Demyna E. A., Hrulenko T. V.</i> Experience using modern radiotherapy and cytogenetic studies in the treatment of cervical cancer	134

<i>Ivankova V. S., Nesterenko T. N., Hrulenko T. V., Baranovskaya L. M., Horelyna G. L., Otroshchenko I. P., Shevchenko G. M., Perepechkyna V. T., Galyas G. V.</i> Influence local toxicity of chemoradiotherapy to effectively treat patients with invasive cervical cancers	139
<i>Kikhtenko I. N.</i> The role of radiation accidents and industrial applications of ionizing radiation sources in the problem of radiation damage	145

Section 3. QUALITY AND STANDARDIZATION OF HUMAN LIVING ENVIRONMENT

<i>Grigorieva L. I., Klosova A. O., Litvinova K. O., Tomilin Yu. A.</i> Acute problems of instrumental methods of the dose loading determination on a human being from technogenic tritium	154
<i>Levchuk E. A., Volosova E. R.</i> Environmental problems Dnipropetrovsk region	161
<i>Kislinska A. I., Tomilin Yu. A.</i> Assessment of the quality of wastewater at nuclear power plant for bacteriological and microbiological.....	167
<i>Zhukov Yu. D., Nicolchuk S. A.</i> Use polymetric systems for quality control wastewater cleared.....	170