

ЗМІСТ

Розділ 1. ТЕХНОГЕННО-ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА	9
<i>Буря А. І., Арламова Н. Т., Томина А., Цуй Хун, Фен Сян-Мин.</i> Вплив вуглецевих волокон на трибологічних властивості полієфірефіркетона	10
<i>Боженко А. Л., Зюляев Д. Д., Кубов В. І.</i> Репрезентативність значень температури зовнішнього середовища в міських умовах	15
<i>Варшамов А. В., Голенишин В. В., Харитонов М. Ю.</i> Вибір перспективних схем теплоакumuлюючого систем передпускового прогрівання двигунів внутрішнього згоряння	21
<i>Жуков Ю. Д., Нікольчук С. А.</i> Аналіз існуючих суднових установок очистки стічних вод і їх особливостей	28
<i>Жуков Ю. Д., Нікольчук С. А.</i> Використання методу поліметричних вимірювань для оперативного контролю концентрації шкідливих речовин у суднових стічних водах	35
<i>Кротик І. А., Боду С. Ж.</i> Технологічні аспекти та їх вплив на ресурс дизелів	40
<i>Случак О. І., Шугай В. В., Прищепов О. Ф., Андреев В. І.</i> Методики структуроутворення композиційних матеріалів з заданими характеристиками для коклів відцентрового лиття	44
<i>Яковишина Т. Ф.</i> Порівняльний аналіз підходів до визначення екологічного ризику забруднення ґрунтів кадмієм	52
Розділ 2. РАДІОБІОЛОГІЯ ТА РАДІАЦІЙНА МЕДИЦИНА	57
<i>Хворостенко М. І., Кіхтенко І. М., Хворостенко Ю. М., Гончар В. В.</i> Проблеми якості планування променевої терапії на комп'ютерних системах	58
<i>Альохіна С. М., Грицук О. І., Кленко А. В., Ватліцова О. С., Дрозд І. П., Липська А. І., Талько В. В.</i> Антиоксидантна активність сироватки крові щурів лінії вістар, які зазнали впливу інкорпорованого ¹³¹ I <i>in utero</i>	64
<i>Грабовський Ю. В.</i> Власний досвід діагностики тромбоемболії легеневої артерії за допомогою перфузійної пульмоноскінтіграфії з Тс ^{99m} -МАКРО-ALBUMO	68
<i>Іванкова В. С., Нестеренко Т. М., Барановська Л. М., Хруленко Т. В.</i> Удосконалення заходів профілактики пізніх променевих ускладнень при консервативній хіміорадіотерапії місцево поширених форм раку шийки матки	71
<i>Мотрина О. А., Горбань Л. В., Саковська Л. В., Кленко А. В., Андрейченко С. В.</i> Аналіз динаміки змін ваги тіла та фізіологічного стану спермопродуруючих органів за умов локального гамма-опромінення щурів	76
<i>Неумержицька Л. В., Атаманюк Н. П., Рябченко Н. М., Ганжа О. Б., Сова О. А., Дрозд І. П., Липська А. І., Талько В. В.</i> Цитогенетичні ефекти в клітинах кісткового мозку у нащадків першого покоління щурів, які зазнали впливу інкорпорованого ¹³¹ I	83
<i>Прохорова Є. М., Гапєєнко Д. Д., Атаманюк Н. П., Камінський О. В., Талько В. В.</i> Стан вуглеводного обміну у нащадків першого та другого поколінь щурів, які зазнали впливу інкорпорованого ¹³¹ I	88
<i>Рожков І. М., Чумаченко О. Ю., Редька О. Г.</i> Структурно-функціональні зміни проміжної частки гіпофіза за умов тривалої дії нітратів та метиленової сині	92
<i>Ткаченко В. І., Хворостенко М. І., Межуєв Н. Н., Кіхтенко І. М., Хворостенко Ю. М., Скляр Н. В.</i> Розробка еластичних радіаційно-захисних матеріалів	95
<i>Тукаленко Є. В., Тубальцева І. І., Дмитрієва І. Р., Прохорова Є. М., Дрозд І. П., Липська А. І.</i> Поведінкові реакції щурів вістар у віддаленому періоді після внутрішньоутробного опромінення ¹³¹ I	99
<i>Іванкова В. С., Матвієвська Л. В.</i> Місце променевої терапії в комплексному лікуванні хворих на рак тіла матки	105

Розділ 3. РАДІОЕКОЛОГІЯ ТА РАДІАЦІЙНА БЕЗПЕКА	108
<i>Кутлахмедов Ю. А., Матвеева І. В.</i> Оптимальна система контрзаходів для зниження дозових навантажень на населення і біоти екосистем	109
<i>Чорна В. І., Сироватко В. О.</i> Міграція ^{137}Cs і ^{90}Sr у ґрунтах і сільськогосподарській продукції дніпропетровської області після аварії на Чорнобильській АЕС	115
Розділ 4. СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ	123
<i>Григор'єва Л. І.</i> Мінімізація ризику дефляційних явищ на поверхні хвостосховищ в системі екологічного менеджменту підприємства	124
<i>Томілін Ю. А.</i> Система Шейп як інструмент керування ризиком додаткового опромінення населення при аваріях на АЕС.....	129
<i>Макарова О. В., Григор'єва Л. І., Томілін Ю. А.</i> Підвищення якості та проблеми сертифікації будівельних матеріалів.....	132

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. ТЕХНОГЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	9
<i>Буря А. И., Арламова Н. Т., Томина А.-М. В., Цуй Хун, Фэн Сян-Мин.</i> Влияние углеродных волокон на трибологические свойства полиэфирэфиркетона	10
<i>Боженко А. Л., Зюляев Д. Д., Кубов В. И.</i> Репрезентативности значений температуры внешней среды в городских условиях	15
<i>Варшамов А. В., Голеншина В. В., Харитонов М. Ю.</i> Выбор перспективные схемы теплоаккумулирующая систем предпускового прогрева двигателей внутреннего сгорания	21
<i>Жуков Ю. Д., Никольчук С. А.</i> Анализ существующих судовых установок очистки сточных вод и их особенностей	28
<i>Жуков Ю. Д., Никольчук С. А.</i> Использование метода полиметрической измерений для оперативного контроля концентрации вредных веществ в судовых сточных водах	35
<i>Кротик И. А., Боду С. Ж.</i> Технологические аспекты и их влияние на ресурс дизелей	40
<i>Случак А. И., Шугай В. В., Прищепов А. Ф., Андреев В. И.</i> Методики структурообразования композиционных материалов заданных характеристик для кокиль центробежного литья	44
<i>Яковишина Т. Ф.</i> Сравнительный анализ подходов к определению экологического риска загрязнения почв кадмия	52
Раздел 2. РАДИОБИОЛОГИЯ И РАДИАЦИОННАЯ МЕДИЦИНА	57
<i>Хворостенко М. И., Кихтенко И. М., Хворостенко Ю. М., Гончар В. В.</i> Проблемы качества планирования лучевой терапии на компьютерные системы	58
<i>Алехина С. М., Грицук А. И., Клепко А. В., Ватлицова О. С., Дрозд И. П., Липская А. И., Талько В. В.</i> Антиоксидантная активность сыворотки крови крыс линии Вистар, подвергшихся воздействию ^{131}I <i>in utero</i>	64
<i>Иванкова В. С., Нестеренко Т. Н., Барановская Л. М., Хруленко Т. В.</i> Совершенствование мер профилактики поздних лучевых осложнений при консервативной химиорadiотерапии местнораспространенной форме рака шейки матки	68
<i>Грабовский Ю. В.</i> Собственный опыт диагностики тромбоэмболии легочной артерии с помощью перфузионного пульмоноскнтиграфии с $\text{Tc}^{99\text{m}}$ -МАКРО-ALBUMON	71
<i>Мотрина А. А., Горбань Л. В., Саковская Л. В., Клепко А. В., Андрейченко С. В.</i> Анализ динамики изменения веса тела и физиологического состояния спермопродуцирующих органов в условиях локального гамма-облучения крыс	76
<i>Неумержицкая Л. В., Атаманюк Н. П., Рябченко Н. М., Ганжа О. Б., Сова А. А., Дрозд И. П., Липская А. И., Талько В. В.</i> Цитогенетические эффекты в клетках костного мозга у потомков первого поколения крыс, подвергшихся воздействию инкорпорированного ^{131}I	83
<i>Прохорова Е. М., Гапеенко Д. Д., Атаманюк Н. П., Каминский А. В.</i> Состояние углеводного обмена у потомков первого и второго поколений крыс, подвергшихся воздействию инкорпорированного ^{131}I	88
<i>Рожков И. М., Чумаченко О. Ю., Редька А. Г.</i> Структурно-функциональные изменения промежуточной доли гипофиза при длительном действия нитратов и метиленовый синий	92
<i>Ткаченко В. И., Хворостенко М. И., Межуев Н. Н., Кихтенко И. Н., Хворостенко Ю. М., Скляр Н. В.</i> Разработка эластичных радиационно-защитных материалов	95
<i>Тукаленко Е. В., Тубальцева И. И., Дмитриева И. Р., Прохорова Е. М., Дрозд И. П., Липская А. И.</i> Поведенческие реакции крыс Вистар в отдаленном периоде после внутриутробного облучения ^{131}I	99
<i>Иванкова В. С., Матвиевская Л. В.</i> Место лучевой терапии в комплексном лечении больных раком тела матки	105

Раздел 3. РАДИОЭКОЛОГИЯ И РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ108

Кутлахмедов Ю. А., Матвеева И. В. Оптимальная система контрмеры для снижения дозовых нагрузок на население и биоты экосистем 109

Черная В. И., Сыроватко В. А. Миграция ^{137}Cs и ^{90}Sr в почве и сельскохозяйственной продукции днепропетровской области после аварии на Чернобыльской АЭС..... 115

Раздел 4. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ123

Григорьева Л. И. Минимизация рисков дефляционных явлений на поверхности хвостохранилищ в системе экологического менеджмента предприятия 124

Томилин Ю. А. Система Сшейп как инструмент управления риском дополнительного облучения населения при авариях на АЭС 129

Макарова Е. В., Томилин Ю. А., Григорьева Л. И. Повышение качества и проблемы сертификации строительных материалов 132

CONTENT

Section 1. TECHNOGENIC AND ECOLOGICAL SAFETY	9
<i>Burya A. I., Arlamova N. T., Tomina A., Cui Hong, Fen Sian-Myn.</i> Influence of carbon fiber on tribological properties of peek	10
<i>Boshenko A., Zulijaev D., Kubov V.</i> Representativeness of ambient temperature data in urban area	15
<i>Varshamov A. V., Golenshin V. V., Haritonov M. Yu.</i> Selection of promising schemes of heat storage systems for pre-heating of internal combustion engine	21
<i>Zhukov Yu. D., Nicolchuk S. A.</i> Analysis of existing power plants wastewater treatment and features	28
<i>Zhukov Yu. D., Nicolchuk S. A.</i> Using the method polymetric measurements for operational control concentration of harmful substances in ship wastewater	35
<i>Krotik I. A., Bodou S. Z.</i> Technological aspects and their impact on life diesel engines.....	40
<i>Sluchak A. I., Shugay V. V., Prishchepov O. F., Andreev V. I.</i> Method structure formation composite materials with desired characteristics for the metal mold centrifugal casting.....	44
<i>Yakovyshyna T. F.</i> Comparative analysis of the approaches to the ecological risk determinationof the soil contamination by the cadmium	52
Section 2. RADIOBIOLOGY AND RADIATION MEDICINE	57
<i>Hvorostenko M. I., Kyhtenko I. M., Hvorostenko U. M., Gonchar V. V.</i> Problems quality planning ray therapy on system computer	58
<i>Alokhina A. M., Gritsuk A. I., Klepko A. V., Vatlitsova O. S., Drozd I. P., Lypaska A. I., Tal'ko V. V.</i> The antioxidant activity of blood serum of Wistar rats exposed ¹³¹ I <i>in utero</i>	64
<i>Hrabovskiy Yu. V.</i> Experience diagnosis pulmonary embolism with assistance perfusion nuclear pulmonography Tc ^{99m} -MAKRO-ALBUMON	68
<i>Ivankova V. S., Nesterenko T. N., Baranovska L. M., Khrulenko T. V.</i> Improvement of prevention radiation reactions as well as prevention of late complications of chemoradiotherapy for cervical cancer.....	71
<i>Motryna O. A., Gorban L. V., Sakovska L. V., Andreichenko S. V.</i> Analysis of the changes in body weight and physiological state that product sperm local conditions of gamma radiation rats	76
<i>Neumerzhyska L. V., Atamanyuk N. P., Ryabchenko N. M., Ganzha O. B., Sova O. A., Drozd I. P., Lypaska A. I., Tal'ko V. V.</i> Cytogenetic effects in bone marrow cells at the first generations offsprings of the rats exposed incorporated ¹³¹ I.....	83
<i>Prokhorova Ye. M., Gapeyenko D. D., Atamanyuk N. P., Kaminsky O. V., Tal'ko V. V.</i> State of carbohydrate metabolism in the offsprings of the first and second generations of rats exposed incorporated ¹³¹ I.....	88
<i>Rozhkov I. M., Chumachenko A. U., Radish A. G.</i> Structurally-funktsyonalnye changes of the intermediate share of the hypophysis under condition of long action of nitrates and methionine	92
<i>Tkachenko V. I., Hvorostenko M. I., Mezhuiev N. N., Kikhtenko I. N., Hvorostenko Y. M., Sklyar N. V.</i> The development of flexible radiation-shielding materials	95
<i>Tukalenko Ye. V., Tubaltseva I. S., Dmytrieva I. R., Prokhorova Ye. M., Drozd I. P., Lypaska A. I.</i> Wistar rats' behavioral responses in remote period after intrauterine exposure ¹³¹ I.....	99
<i>Ivankova V. S., Matvievska L. V.</i> Place radiotherapy in treatment of patients with uterine body cancer	105
Section 3. RADIOECOLOGY AND RADIATION SAFETY	108
<i>Kutlakhmedov Yu. A., Matveeva I. V.</i> An optimal system of countermeasures to reduce doses on the population and biota of ecosystem.....	109
<i>Chernaya V. I., Syrovatko V. A.</i> Migration of ¹³⁷ Cs and ⁹⁰ Sr in soil and agricultural products, dnepropetrovsk region after the chernobyl nuclear power plant	115

Section 4. STANDARDIZATION AND QUALITY MANAGEMENT	123
<i>Grigorieva L. I.</i> Minimizing the risk of deflationary phenomena on the surface of the tailings in the environmental management of the enterprise	124
<i>Tomilin Yu. A.</i> System ssheyp – risk management, additional public exposure during accidents at nuclear power plants tool	129
<i>Makarova E. V., Tomilin Yu., Grigoryeva L. I.</i> Improving the quality and certification issues building materials	132