

# ЯДЕРНА та РАДІАЦІЙНА БЕЗПЕКА

Науково-технічний журнал  
Scientific and Technical Journal

NUCLEAR & RADIATION SAFETY

Журнал засновано в березні 1998 року Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 3146 від 26. 03. 1998 р.

Том 12 Випуск 1. 2009

**Співзасновники:**

Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки Державного комітету ядерного регулювання України та Одеський національний політехнічний університет Міністерства освіти і науки України

**Видавець:**

ДНТЦ ЯРБ Держатомрегулювання України

**Головний редактор:** В. М. Васильченко

**Редколегія:**

В. І. Богорад, В. А. Герлига, В. О. Дубковський, Т. М. Зеленцова, В. В. Інюшев, О. О. Ключников, С. М. Кондратьєв, О. В. Корольов, В. П. Кравченко, Л. Л. Литвинський, І. А. Ліхтарьов, А. С. Мазуренко, В. П. Малахов, Ю. І. Немчинов, А. В. Носовський (заст. головного редактора), В. Н. Павлович, О. В. Печериця, Є. М. Письменний, С. Ю. Саєнко, Г. М. Федоренко, В. А. Халімончук, В. С. Харченко, М. О. Ястребенецький

Рекомендовано до друку науково-технічною радою ДНТЦ ЯРБ (протокол № 09-1 від 20.02.09 р.)

**Адреса редакції:**

03142 Київ, вул. Василя Стуса, 35/37  
Державний науково-технічний центр з ядерної та радіаційної безпеки  
Тел.: (044) 422-49-72  
Факс: (044) 452-89-90  
E-mail: na\_bilokrinicka@sstc.kiev.ua

**Відповідальний редактор:** Н. О. Білокриницька  
**Художнє оформлення:** В. С. Жиборовського  
**Комп'ютерна верстка:** О. Д. Ткаченка

Підписано до друку 20.02.2009. Формат 60x90 1/8. Папір крейдяний. Друк офсет. Умов. друк. арк. 8,0. Тираж 300 прим. Зам. №29-015

Віддруковано в ТОВ "Основа-Принт"  
02002 Київ, вул. Луначарського, 2, к.5  
Свідоцтво про внесення до державного реєстру України суб'єктів видавничої справи ДК№2 від 10.02.2000

## ЗМІСТ

<i>В. О. Биков, Н. П. Валігун.</i> Система управління якістю державного регулювання ядерної та радіаційної безпеки у сфері використання ядерної енергії.....	3
<i>Ю. В. Бончук, Г. Г. Ратиа, А. В. Кашипаров.</i> Выбросы при нормальной эксплуатации АЭС и облучение населения .....	12
<i>Т. А. Павленко, И. П. Лось.</i> Существующие дозы облучения населения Украины .....	18
<i>В.О. Давыдов, О.В. Маслов, О.В. Неделин.</i> Оценка качества восстановления распределения выгорания по объему ТВС методами пассивной компьютерной томографии .....	23
<i>В. М. Навалихин, А. В. Носовский, О. В. Половинкин, Л. М. Салий.</i> Выбор стратегии снятия с эксплуатации энергоблоков Ровенской АЭС.....	28
<i>Али Калванд, И. В. Казачков.</i> Проблема охлаждения расплава кориума в контейнменте в пассивных системах защиты от тяжелых аварий. Часть 1 .....	34
<i>С. М. Кондратьев, О. О. Кіліна, Є. П. Кадкін, В. М. Домніков.</i> Достоірність сортування радіаційно забруднених ґрунтів при виконанні земляних робіт на промайданчику об'єкта «Укриття» Чорнобильської АЕС .....	42
<i>П. Б. Арясов, С. Ю. Нечаев, А. В. Дмитриенко, С. Н. Константиненко.</i> Программа мониторинга радиоактивных аэрозолей с применением персональных импакторов при выполнении работ на объекте «Укрытие» .....	49
<i>Л. І. Асламова, К. М. Солодовник.</i> Вплив умов рентгенологічних досліджень на визначення дози медичного опромінення пацієнтів .....	55
<i>А. В. Носовский.</i> Развитие атомной энергетики России и Украины как фактор устойчивого межгосударственного сотрудничества .....	59

## CONTENTS

<i>V. Bykov, N. Valigun.</i> Quality management system of the state nuclear and radiation safety regulation in nuclear energy use .....	3
<i>Iu. Bonchuk, G. Ratia, O.Kashparov.</i> Radiation Protection Institute of Academy of technological sciences of Ukraine .....	12
<i>T. O. Pavlenko, I. P. Los'.</i> Existing dose for public of the Ukraine .....	18
<i>V. O. Davydov, O. V. Maslov, O. V. Nedelin.</i> Estimate of quality of reconstruction of allocation of a burnup on volume of fuel assemblies by methods of a passive computer tomography .....	23
<i>V. Navalikhin, A. Nosovsky, O. Polovinkin, L. Saliy.</i> Selection of the decommissioning strategy for power units Rovno NPP .....	28
<i>Ali Kalvand, I. Kazachkov.</i> Problem of corium melt coolability in passive protection systems against severe accidents in the containment. Part 1 .....	34
<i>S. Kondratyev, O. Kilina, Ye. Kadkin, V. Domnikov.</i> Reliability of sorting radioactively contaminated soil during excavation at Chernobyl NPP object shelter industrial site .....	42
<i>P. Aryasov, S. Nechaev, A. Dmitrienko, S. Konstantinenko.</i> Radioactive aerosol monitoring program with personal impactors usage during the work at the Object Shelter .....	49
<i>L. I. Aslamova, K. M. Solodovnyk.</i> Influence of rontgenologic researches conditions on determination of dose medical irradiation of patients .....	55
<i>A. Nosovsky.</i> Development of nuclear engineering in Russia and Ukraine as a factor of reliable intergovernmental cooperation .....	59