

Шановні читачі!

Ми раді представити вам черговий номер науково-технічного журналу Державного науково-технічного центру з ядерної та радіаційної безпеки «Ядерна та радіаційна безпека». Несподіванкою, сподіваюсь, для вас став вигляд цього випуску. Нещодавно ми презентували нову айдентику підприємства і ось, завдяки нашим зусиллям, маємо оновлений дизайн журналу. Він став більш сучасним, яскравим і разом з тим, не менш актуальним.

Усі ідеї, які ми втілюємо в життя, свідчать про розвиток підприємства, колективу та руху вперед заради безпеки. Переконали, шлях, яким прямуємо, — прогресивний та успішний. Це можемо стверджувати, опираючись на результати багаторічної роботи.

Попри зміну «обличчя» журнал продовжить традицію публікації передових досліджень із ядерної та радіаційної безпеки. Приємно констатувати, що щораз коло наших дописувачів поповнюється новими іменами, котрі представляють кращі світові установи, що спеціалізуються на ядерній та радіаційній безпеці.

Серед завдань, які стоять перед редакційним колективом — формування інформаційного простору для оперативного обміну результатами наукових, науково-технічних і науково-аналітичних робіт у сфері ядерної та радіаційної безпеки. Також одним із наших пріоритетних завдань є залучення наукового потенціалу України та світу до вирішення актуальних питань реалізації програми ядерної та радіаційної безпеки, шляхом публікації інформації про розвиток і практичні проблеми атомної енергетики.

Слід зауважити й те, що низку методик та програм, яким були присвячені наукові публікації, апробовано та впроваджено в практичну діяльність в сфері ядерної та радіаційної безпеки.

У цьому номері ви зможете ознайомитись із науковими статтями наших колег-науковців, науковців-практиків із Державного науково-технічного центру з ядерної та радіаційної безпеки, Держатомрегулювання, Литовського енергетичного інституту (Каунас, Литва), Університету Аль-Азхар (Каїр, Єгипет), Єгипетського регулятора ядерної та радіологічної регуляції (Каїр, Єгипет), Академії МНС Азербайджанської Республіки (Баку, Азербайджан), Університету Грінвіча (Лондон, Об'єднане Королівство Великобританії та Північної Ірландії) та з інших провідних українських установ, що спеціалізуються на ядерній та радіаційній безпеці.

Серед тематики наукових робіт, представлених у випуску, — розробка методології оперативного картографування забруднених радіонуклідами територій, в основу якої покладено



метод просторової інтерполяції на основі регресійного Крігінга; результати аналізу порушень у роботі атомних електростанцій (АЕС) України та Європейського Союзу, що були викликані або пов'язані з відмовами арматури. Також представники Державного науково-технічного центру з ядерної та радіаційної безпеки і Національної академії внутрішніх справ, розглянули проблематику українського законодавства щодо кримінальної відповідальності за посягання на об'єкти критичної інфраструктури в ядерній енергетиці. Розкрито тему процедури реалізації методу штучного осадження радіоактивних речовин з атмосфери. Вдосконалено методологію розрахунку на опір руйнуванню елементів обладнання першого контуру реакторної установки ВВЕР, зокрема корпусів реакторів та парогенераторів, за умов експлуатаційних і аварійних режимів термосилового навантаження та багато іншого.

Усі статті є актуальними та несуть новаторський характер, тому я переконаний, що завдяки представленим науковим роботам, ви зможете не лише ознайомитися із сучасним станом ядерних та радіаційних технологій, а й надихнутись для власних досліджень.

*З повагою
Ігор Шевченко,
директор ДНТЦ ЯРБ*