

ВІДГУК

на автореферат дисертації Калиновського Олександра Костянтиновича
«Удосконалення моніторингу радіоактивних аерозолів у локальній зоні об'єкта «Укриття» на
етапі спорудження нового безпечного конфайнмента «Арка»,
подану на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук
за спеціальністю 21.06.01 - «Екологічна безпека»

Об'єкт «Укриття» (ОУ) є одним з найнебезпечних радіаційно-ядерних об'єктів на території України. Тема дисертації Калиновського О.К. присвячена вирішенню актуального питання оцінки радіаційного впливу на персонал при перетворенні ОУ на екологічно безпечну систему – спорудженні нового безпечного конфайнменту (НБК) «Арка». Отримані результати ґрунтуються на науковому дослідженні даних багаторічного моніторингу радіоактивних аерозолів в приземному шарі повітря навколо ОУ. Крім того, важливим є розробка та застосування нових підходів до відбору радіоактивних аерозолів (РА).

З найцікавіших і важливіших результатів досліджень представлених в авторефераті, можна відзначити наступні:

– встановлення закономірностей поведінки РА в приземному шарі повітря під дією природних і техногенних факторів;

– оцінка доз внутрішнього опромінення персоналу при максимальних концентраціях РА, які не перевищили встановлених контрольних рівнів;

– визначення змін у фракціонуванні радіонуклідів в аерозолях;

– удосконалення відбору аерозолів за допомогою композиційних (двошарових) фільтрів, що дозволило виконати якісну оцінку їх дисперсності, а використання природніх ^{7}Be і ^{210}Pb , як маркерів субмікронних аерозолів, підвищує її достовірність.

Результати досліджень, представлених в дисертаційній роботі Калиновського О.К., сприяли достовірності визначення впливу ОУ на навколишнє середовище, контролю за дотриманням норм радіаційної безпеки в локальній зоні при технологічній діяльності, а також використовувались Адміністрацією ЧАЕС при розробці нормативних документів з радіаційної безпеки та прийнятті управлінських рішень.

Звичайно, автореферат Калиновського О. К. не позбавлений деяких недоліків, це стосується оформлення, наприклад: помилка при нумерації рисунків – рис. 11, рис. 10. Крім того, значна кількість абrevіатурних скорочень, ускладнює сприйняття змісту реферату.

Що стосується серйозних зауважень, які перекреслюють його досягнення, чивпливають на основні висновки дисертації, то їх не немає.

Таким чином дисертаційна робота в цілому, задовольняє вимогам МОН України до кандидатських дисертацій, а її автор Калиновський О. К. заслуговує присудження вченого ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 21.06.01 – екологічна безпека.

Заступник директора технічного
(по об'єкту «Укриття»)



С.О.Кондратенко