

ISSN 2222-2944



Інформаційні технології:
наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я
XXVII міжнародна науково-практична конференція
Харків, 15-17 травня 2019

ЧАСТИНА V



Міністерство освіти і науки України

Ministry of Education and Science of Ukraine

Національний технічний університет
"Харківський політехнічний інститут"

National Technical University
"Kharkiv Polytechnic Institute"

Мішкольцький університет (Угорщина)

University of Miskolc (Hungary)

Магдебурзький університет (Німеччина)

Magdeburg University (Germany)

Петрошанський університет (Румунія)

Petrosani University (Romania)

Познанська політехніка (Польща)

Poznan Polytechnic University (Poland)

Софійський університет (Болгарія)

Sofia University (Bulgaria)

**ІНФОРМАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ:
НАУКА, ТЕХНІКА,
ТЕХНОЛОГІЯ, ОСВІТА,
ЗДОРОВ'Я**

**INFORMATION
TECHNOLOGIES:
SCIENCE, ENGINEERING,
TECHNOLOGY, EDUCATION,
HEALTH**

Наукове видання

Scientific publication

Тези доповідей
**XXVII МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
MicroCAD-2019**

Abstracts
**XXVII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC-PRACTICAL
CONFERENCE
MicroCAD-2019**

У п'яти частинах
Ч. V.

The five parts
P. V.

Харків 2019

Kharkiv 2019

стану особового складу	28
Брянкін О.С. Застосування озонованих водних розчинів поверхнево-активних сполук для дегазації поверхонь озброєння та військової техніки	29
Бударецький Ю.І., Бахмат М.В. вплив похибок топогеодезичної прив'язки на підготовку стрільби мінометів	30
Вербний М.С., Носач Є.Л., Вербний А.М., Дерев'янка В.О., Будник М.М. Досвід розробки, виробництва та експлуатації ТЗН та тренажерів військового призначення	31
Вербний М.С., Мешков В.В., Носач Є.Л., Петров О.С., Ярема Т.М., Будник М.М., Єна А.І., Маслюк В.В. Розробка засобів оцінювання психофізіологічного стану військовослужбовців	32
Воїнов В.В., Бологов А.В. Аналіз можливостей створення засобу протиповітряної оборони сухопутних військ протидії сучасним розвідувальним та ударним безпілотним літальним апаратам	33
Гаврилов А.Б., Бойко В.М., Світенко М.І., Троцько М.Л. Проблеми та шляхи вирішення завдань з контролю та управління передаванням еталонних сигналів часу та частоти в Збройних Силах України	34
Гайдабука В.Є., Білик З.В. Застосування вогнеметних підрозділів з метою ураження окремих цілей в умовах міської забудови	35
Галак О.В., Славгородський В.Ю., Шубін І.Ю. Інформаційна технологія інтелектуального аналізу радіолокаційних сигналів	36
Галак О.В., Козирев А.Д., Орлов Я.В., Шубін І.Ю. Інформаційна технологія визначення зон ураження під час надзвичайних ситуацій	37
Галак О.В., Шубін І.Ю. Інформаційні технології адаптації навчальних матеріалів	38
Гарькавий Є.М. Роль і місце стратегічних комунікацій у діяльності сил оборони України	39
Герасимов С.В., Борисенко М.В. Пропозиції щодо застосування протитанкових ракетних комплексів для знищення повітряних цілей	40
Герасимов С.В., Гречка О.В. Модель експлуатації контрольно-перевірної апаратури для контролю технічного стану зенітного ракетного озброєння	41
Герасимов С.В., Рошупкін Є.С. Обґрунтування контролю технічного стану зразків озброєння для підвищення їх бойової готовності	42
Гергусь А.Р., Чиркіна М.А. Оцінки радіаційної якості техногенної сировини	43
Глова Т.Я., Кузніцька Б.М. Дослідження вогнестійкості спеціалізованої тари для зберігання боєприпасів	44
Головін О.О. Онтологічна інформаційно-аналітична підтримка процесів розвитку технологій з метою підвищення рівня воєнної безпеки держави	45

ОЦІНКИ РАДІАЦІЙНОЇ ЯКОСТІ ТЕХНОГЕННОЇ СИРОВИНИ

Гергусь А.Р., Чиркіна М.А.

*Національний університет цивільного захисту України,
м. Харків*

Згідно чинного законодавства України, захист людини від радіонуклідів, що містяться у будівельних матеріалах, забезпечується рядом заходів, у т.ч. радіаційними дослідженнями земельних ділянок під будівництво, веденням виробничого контролю за вмістом радіонуклідів, що містяться у будівельних матеріалах та прийняттям будинків та споруд з урахуванням рівня вмісту в них радону і рівня гамма-випромінювання.

Підприємства та організації, що здійснюють виробництво, постачання будівельних матеріалів та сировини, а також підприємства, відходи яких використовуються для виготовлення будівельних матеріалів або як будівельні матеріали повинні забезпечити радіаційний контроль згідно розділу 8 Норм радіаційної безпеки України [1].

На концентрацію радону та природних радіонуклідів у приміщеннях значний вплив має сировина, яка використовується для виготовленні будівельних матеріалів, а також технологія їх виготовлення. Середня еквівалентна об'ємна активність в ньому не повинна перевищувати 100 Бк/кг. Дослідження оцінки радіаційної якості шлаку, як будівельного матеріалу, показує, що сумарна питома ефективна активність природних радіонуклідів A_{ef} в його складі менше 370 Бк/кг. Це дозволяє відповідно до чинних будівельних норм [2] віднести шлак з радіаційного якості до будівельних матеріалів першого класу, які придатні для всіх видів будівництва без обмеження.

Але якщо величина сумарної питомої активності радіонуклідів в матеріалі перевищує 1350 Бк/кг, питання про можливе застосування таких матеріалів вирішують у кожному випадку окремо при узгодженні з органами охорони здоров'я. Промислове будівництво зі шлакоблочних матеріалів, природна активність яких не контролюється, призвело до забруднення багатьох приміщень радоном [3]. У Великобританії в процесі обстеження населених пунктів знайдено більше 100 тис. будинків (це 0,5 % від загальної кількості), в яких випромінювання радону перевищувало 200 Бк/м³. У ФРН у 10 % житлових будинків вміст радону перевищує 80 Бк/м³ [1]. В Україні цей показник практично не контролюється. Проведений аналіз показує, що існуюча на сьогодні система контролю за екологічними параметрами будівельних матеріалів, не є вдосконаленою і потребує своєї доробки, зокрема в частині моніторингу властивостей цих матеріалів. Тому в сучасних умовах України дуже важливим є оцінювання будівельних матеріалів за показниками екологічності.

ЛІТЕРАТУРА

1. Крисюк Э.М. Нормирование радиоактивности строительных материалов при разном виде их использования. / Крисюк Э.М., Карпов В.И. – Б.: 2000. – 205 с.
2. НРБУ-99 "Норми радіаційної безпеки" [Текст]. – Введ. 1999-08-1 - М.: Государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, 1999. - 32 с.

Наукове видання

Тези доповідей
**XXVII МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
MicroCAD-2019**

У п'яти частинах

Укладач

Стаховський О.В.

Відповідальний секретар

Сарай В.В.

Формат 60×84/16. Ум. друк. арк. 9,30. Тираж 10 прим. Зам. № 1/80

Друкарня Військового інституту танкових військ
Національного технічного університету
“Харківський політехнічний інститут”

61098, м. Харків – 98, вул. Полтавський шлях, 192,
тел. 372-61-67, додатковий 3-48