

# РАДІАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ УТИЛІЗАЦІЇ ТА ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ

## Призначення

Для утилізації побутових і промислових полімерних відходів шляхом радіаційної трансформації їх в хімічно активну масу для повторного використання в складі композитного термостійкого дорожнього покриття підвищеної міцності. Композит утворюється в результаті введення активованих вторинних полімерів до складу традиційного бітумного дорожнього покриття. Результат – стійке до зношування дорожнє покриття, еластичне і міцне в широкому діапазоні експлуатаційної температури.

## Технічні характеристики

Технологія базується на прискорювачі електронів серії “Електроніка”. Продуктивність – 8000 тон модифікованих відходів на рік, середня енергія електронів – 5 МеВ, споживання електричної потужності – 75 кВт. Може бути адаптована до іншого типу прискорювача електронів.

## Переваги

Немає аналогів в Україні.

## Рівень готовності розробки. Пропозиції для комерціалізації

IRL3, TRL3. Розроблено і випробувано складові технології за європейськими стандартами дорожнього будівництва.

## Охорона інтелектуальної власності

IPR3.

## Контактна інформація

Ковалінська Тетяна Володимирівна; Інститут ядерних досліджень НАН України; +380 044 525 4575; [tkovalinska@kinr.kiev.ua](mailto:tkovalinska@kinr.kiev.ua).

