РАДІАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ УТИЛІЗАЦІЇ ТА ПОВТОРНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВІДХОДІВ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ

Призначення

Для утилізації побутових і промислових полімерних відходів (вторинних полімерів) шляхом радіаційної трансформації їх у хімічно активну масу для повторного використання в складі композитного термостійкого дорожнього покриття підвищеної міцності

Характеристики

Технологія базується на радіаційній деструкції поверхні хімічно-нейтральних полімерних гранул і подальшому хімічному з'єднанні їх із іншими складовими бітумного асфальту у щільну полімер-бітумну композицію термостійкого дорожнього покриття. Такий матеріал зберігає свої характеристики в діапазоні від –50 °C до +120 °C і має довший ресурс служби

Переваги

Немає аналогів в Україні. Радіаційна технологія забезпечує виробництво високоякісного дорожнього покриття і одночасно вирішує актуальну екологічну проблему. У цій радіаційній технології в господарський обіг повертаються маси полімерних відходів, небезпечних для екології

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3
Технологія

Охорона інтелектуальної власності

IPR3

Контактна інформація

Ковалінська Тетяна Володимирівна, Інститут ядерних досліджень НАН України,
+38 044 525 45 75, e-mail: tkovalinska@kinr.kiev.ua