

## ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ АВТОПОКРИШОК З ВИКОРИСТАННЯМ ОЗОНОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ



Озонові технології для переробки шин



Промислові генератори озону Stream Ozone™

### Призначення

Обладнання призначене для утилізації відпрацьованих покришок та виробництва резинової крихти, що використовується для виробництва гумового регенерату, невідповідальних гумових виробів (килимки, доріжки і т. д.), асфальту та своруберойду, композиційних матеріалів

### Характеристики

Характеристики лабораторного прототипу: продуктивність — до 50 покришок у день, деструкція гуми в зношеній покришці 85—90 %, вихід дрібної фракції крихти (менше 1 мм) склав близько 15 % від маси всієї крихти, енерговитрати 250 кВт на тунну

### Переваги

Обладнання має такі переваги перед класичним обладнанням з механічною технологією переробки шин: витрати енергії в 2—3 рази менше витрат енергії при механічній переробці шин; скорочення кількості стадій переробки; низька зношуваність робочих елементів обладнання; висока якість гумової крихти, що відрізняється більш розвинутою поверхнею крихти та високою чистотою

### Охорона інтелектуальної власності

IPR1

### Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL4

Пошук інвесторів та партнерів для розвитку технології, переходу від лабораторного до промислового прототипу, виходу на виробництво промислового обладнання

### Контактна інформація

Пугач Сергій Григорович, Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» НАН України, +38 057 335 68 43, +38 057 349 10 49, e-mail: pugach@kipt.kharkov.ua