

ТЕХНОЛОГІЯ ОТРИМАННЯ ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНОГО СУСПЕНЗІЙНОГО ПАЛИВА НА ОСНОВІ ВУГІЛЛЯ



Висококонтроване суспензійне паливо на основі вугілля

◀ Виробництво висококонтрованого суспензійного палива на основі вугілля

Призначення

Висококонтроване суспензійне паливо (ВСП) на основі вугілля, стічних вод коксохімічних, фармацевтичних, полімерних виробництв може використовуватись у котельних енергогенерувальних установках ТЕС, ТЕЦ, підприємствах легкої промисловості, нафтопереробних, цементних заводах, житлово-комунальних господарствах

Характеристики

За цією технологією можна отримати ВСП з максимальною концентрацією твердої фази — 60–75 % (мас.), розміром часточок 1–250 мкм, ефективною в'язкістю 1,0–1,5 Па · с за швидкості деформації 9 с⁻¹, агрегативною і седиментаційною стійкістю 12–30 діб

Переваги

Порівняно з відомими методами використання цієї технології дає змогу підвищити седиментаційну стійкість паливних дисперсних систем у 2–3 рази зі збереженням своїх характеристик, що відповідають технологічним вимогам для безпосереднього спалювання в енергетичних установках. Застосування як дисперсійного середовища рідких органічних відходів комплексно вирішує екологічні проблеми їх утилізації, а також дає змогу підвищити калорійність паливних дисперсних систем

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL3

На замовлення здійснюється адаптування технології до вимог замовника, а також навчання персоналу з виробництва ВСП

Охорона інтелектуальної власності

IPR2, IPR3

Контактна інформація

Макарова Катерина Вікторівна, Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А.В. Думанського НАН України, +38 050 074 95 10, e-mail: makarova_katja@ukr.net