

УСТАНОВКА ДЛЯ ПРИСКОРЕНОЇ РЕГЕНЕРАЦІЇ МАСТИЛА І АДСОРБЕНТУ



Призначення

Для регенерації (сушіння) трансформаторних мастил і адсорбентів за допомогою електромагнітного поля високої частоти у природоохоронних і ресурсощадних технологіях в електроенергетиці

Переваги

Застосування цього обладнання у порівнянні з методом сушіння за допомогою нагрівача або гарячим повітрям дає змогу:

- збільшити початкову сорбційну ємність нового цеоліту на 15–20 %;
- збільшити число циклів використання цеоліту з 3–4 до 8–10;
- зменшити час регенерації сорбенту з 15–20 до 4–6 год;
- зменшити загальне споживання енергії в 4 рази (для режиму регенерації сорбенту)

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Характеристики

Режим регенерації мастила

Продуктивність, м ³ /год	1,5
Вміст вологи, мг/кг	5
Наявність домішок, мг/кг	10
Потужність нагрівача мастила, кВт	30
Максимальна споживана потужність, кВт	35

Режим регенерації сорбента

Маса цеоліту «NaA» в картриджі, кг	40
Час регенерації, год	6–7
Температура регенерації, °С:	
нові	300
вживані	180
Тиск повітря в картриджі, кПа	10
Залишкова вологість, %	0,4
Потужність ВЧ генератора, кВт	≤2
Загальна споживана потужність, кВт	6

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL7, TRL8

На замовлення здійснюється виготовлення, постачання та гарантійне обслуговування приладу, а також навчання персоналу

Контактна інформація

Логвинов Юрій Федорович, Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я. Усикова НАН України, +38 057 315 20 09, e-mail: logvinov@ire.kharkov.ua