

ВИСОКООБ'ЄКТИВНИЙ ПРОФІЛЬОВАНИЙ ЗРОШУВАЧ ДЛЯ ПЛІВКОВИХ ГРАДИРЕНЬ



Баштові градирні



Вентиляторна градирня

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL3

На замовлення здійснюється розрахунок ступеня охолодження рідини у плівковій градирні з профільованим зрошувачем, схематична розробка нової градирні або модернізація наявної, а також виготовлення (разом із замовником) профільованих поверхонь зрошувачів

Призначення

Зрошувач може бути використаний для ефективного охолодження технологічної циркуляційної рідини у плівкових градирнях, що експлуатуються в різних галузях промисловості та енергетиці

Характеристики

Теплообмінна поверхня зрошувача, по якому стікає рідина, що охолоджується, має спеціальні поглиблення з певними розмірами. Об'ємна густина зрошування при плівковій течії рідини від 0,44 до 2,83 м³/(м · год). Зрошувачі розташовані у градирні під нахилом

Переваги

Використання у градирнях зрошувачів із пропонованим рельєфом поверхні призводить до значної інтенсифікації тепловіддачі від плівки рідини, що стікає, до повітря у порівнянні з течією по гладких поверхнях (як на типових зрошувачах). За оптимальних умов інтенсивність теплообміну збільшується майже у 3 рази

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Дубровський Віталій Володимирович, Інститут загальної енергетики НАН України, +38 044 220 16 88, e-mail: info@ienergy.kiev.ua