

ДРУГЕ ДИХАННЯ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОКОАГУЛЯЦІЙНОГО ОЧИЩЕННЯ ПРОМИСЛОВИХ ВОД

Березуцький В.В., Максименко О.А.
*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут»,
м. Харків*

Основним недоліком систем електрокоагуляційного очищення промислових вод є необхідність використання електроенергії, яка на теперішній час має високі вартісні показники. Пропонується варіант вирішення цієї проблеми завдяки використанню, для локальних виробничих очисних систем, альтернативних джерел енергії, а саме перетворювачів енергії вітру, сонця або інших. На рисунку 1 наведено схему такої установки очищення, що дозволяє її використання в автоматичному режимі, як у Smart–House.

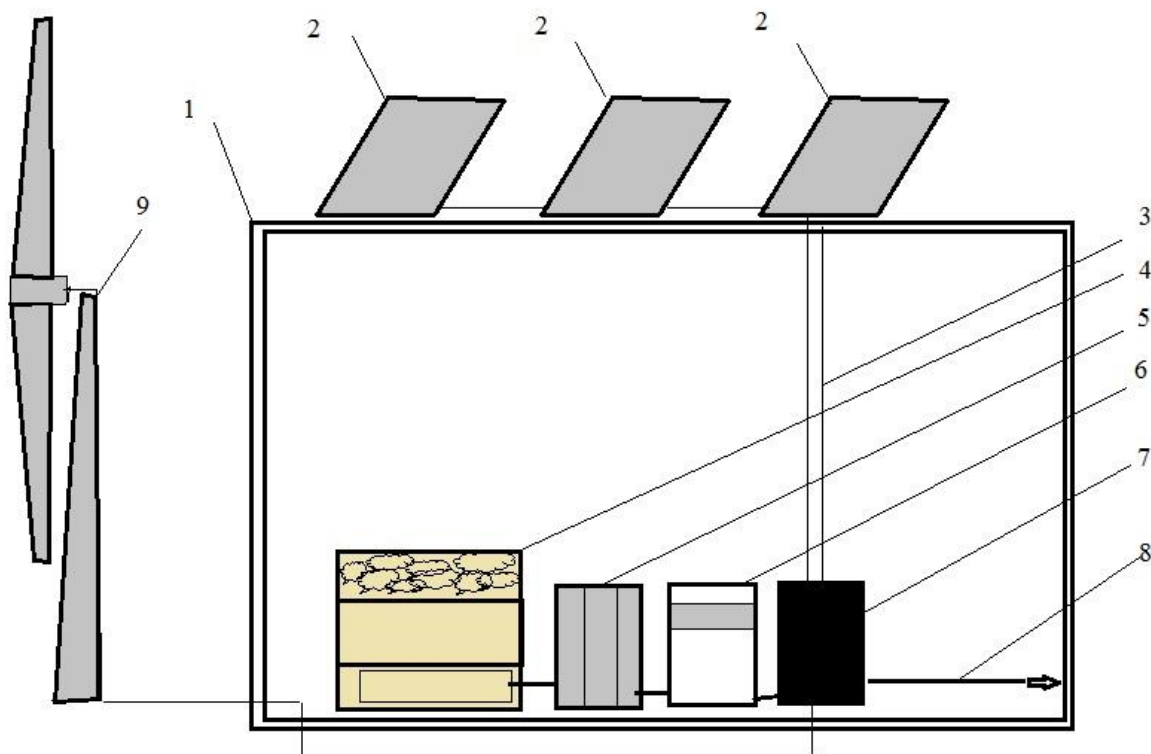


Рисунок 1.– Схема розташування установки електрокоагуляційного очищення води на виробництві із застосуванням альтернативних джерел енергії

Сонячні панелі (2) можуть бути розташовані на даху будівлі (1), від яких електричний дрот з'єднується з накопичувачем та перетворювачем електричної енергії (7), далі розташовані панель керування (6) та апарат очищення води (5) та відстійник (5). Очищена вода стає економічно прибутковою для підприємства, а енергія від сонячних панелей (2) або вітряка (9), коли система не працює може повертатися в енергетичну систему підприємства, що дозволяє цій ділянці стати донором електроенергії та заробляти гроші.