

***ВНИМАНИЕ!** В образце оформления подчеркнуты опорные слова, позволяющие быстро понимать ключевые моменты в разделе. В готовом варианте статьи подчеркиваний не должно быть

4. Literature review (Аналіз літературних даних, Анализ литературных данных)

Среди основных направлений устранения проблемы ограниченного влияния температуры на степень очистки, выявленных в ресурсах мировой научной периодики, могут быть выделены:

- [1–3],
- [4–6],
- [7–9].

В частности, работа [1] посвящена мезофильному анаэробному сбраживанию – биологическому процессу разложения органических веществ в жидких осадках, который протекает в течение примерно 20 суток в закрытых реакторах (метантенках). Показано, что жидкие осадки тщательно перемешиваются при температуре, близкой к 35 °С, в анаэробных условиях. Вследствие этого... Однако, данный технологический процесс ограничен температурными режимами, не позволяющими в достаточной степени повысить качество очистки. Схожее обстоятельство отмечено в работах [2, 3], в которых делается вывод о необходимости компромиссных решений, позволяющих за счет использования катализаторов, повысить эффективность очистки без существенного изменения температурного режима. Авторами показано, что такой подход позволяет получить приемлемый для практических условий результат, однако естественным ограничением на его применение является дороговизна сопутствующего оборудования...

Альтернативный вариант решения проблемы, изложенный в [4–6], не предполагает использование катализаторов, делая упор на снижение давления в реакционной камере. Такое техническое решение, по мнению авторов работ [5, 6], позволит выйти за допустимые температурные пределы, обеспечив этим самым существенность фактора нагрева в реакционной камере. Тем не менее, они реально осознают слабую сторону такого подхода, связанную с... Определенное развитие данного подхода может быть найдено в работе [6], обладающее, однако, тем недостатком, что...

....

Таким образом, результаты анализа позволяют сделать вывод о том, что единого мнения относительно возможности повышения качества очистки путем варьирования температурными режимами не существует. Очевидно, выбор наиболее приемлемого технического решения должен базироваться на данных, снятых с реально действующего объекта в условиях....