

## СИНЕРГЕТИЧНИЙ ПІДХІД ДО ЕКОЛОГІЧНОЇ ПРОБЛЕМИ НАКОПИЧЕННЯ МУЛОВИХ ОСАДІВ

У статті запропоновано синергетичний підхід до проблеми накопичення мулових осадів. Здійснено аналіз і експериментальне вивчення якісних перетворень у системі анаеробної мікробіологічної деструкції стоків та їх осадів, що засновані на процесах автокаталізу та ефекті синергізму.

**Ключові слова:** синергетика, анаеробна мікробіологічна деструкція, мулові осади.

В статье предложено синергетический подход к проблеме накопления иловых осадков. Сделан анализ и экспериментальное изучение качественных преобразований в системе анаэробной микробиологической деструкции стоков и их осадков, основанных на процессах автокатализа и эффекте синергизма.

**Ключевые слова:** синергетика, анаэробная микробиологическая деструкция, иловые осадки.

The article focused on the synergetic approach to the problem of sewage sludge accumulation. The analysis and experimental study of synergistic changes in the anaerobic microbial degradation of wastewater and sludge were carried out. They were based on autocatalytic processes and synergies.

**Keywords:** synergetics, anaerobic microbial degradation, sewage sludge.