РЕЦЕНЗІЯ

На дипломну роботу студента групи М419в КІТ-факультету НТУ “ХПІ”

кафедри: “Автоматизації технологічних систем та екологічного моніторингу”

на тему: «Комп’ютерно-інтегроване управління процесом очищення

промислово-побутових стічних вод»

Ященка Олександра Володимировича

Рецензент:

«04» грудня 2020р.

Дана дипломна робота присвячена створенню комп’ютерно-інтегрованого управління процес очищення промислово-побутових стічних вод..

Основними джерелами забруднення природних вод є промислові стічні води, комунальні стічні води, сільськогосподарські стоки, нафта і нафтопродукти, поверхневі стоки та атмосферні опади.

Під час роботи були створені: схема автоматизації, мнемосхема, схема підключень контуру регулювання, креслення щита, розрахунок оптимальних налаштувань регулятора, плакат основних техніко-економічних показників.

Ключовим етапом створення системи було використання контролеру ОВЕН ПЛК-210, який входить до лінійки програмованих моноблочних контролерів з дискретними і аналоговими входами/виходами на борту для автоматизації середніх і розподілених систем по мережі Ethernet і концепцією Industry 4.0.

Було застосовано пакет прикладних програм Matlab для визначення динамічних параметрів об’єкту регулювання. За допомогою програмного комплексу класу SCADA Trace mode було побудовано візуалізацію системи управління технологічним процесом очищення стічних вод.

Як незначний недолік можна вважити присутність незначних синтаксичних помилок у пояснювальній записці.

Вважаю, що дана дипломна робота заслуговує оцінки «відмінно»

Рецензент а

РЕЦЕНЗІЯ

На дипломну роботу студента групи М419в КІТ-факультету НТУ “ХПІ”

кафедри: “Автоматизації технологічних систем та екологічного моніторингу”

на тему: «Комп’ютерно-інтегроване управління процесом очищення

промислово-побутових стічних вод»

Ященка Олександра Володимировича

Рецензент:

«04» грудня 2020р.

Дана дипломна робота присвячена створенню комп’ютерно-інтегрованого управління процес очищення промислово-побутових стічних вод..

Основними джерелами забруднення природних вод є промислові стічні води, комунальні стічні води, сільськогосподарські стоки, нафта і нафтопродукти, поверхневі стоки та атмосферні опади.

Під час роботи були створені: схема автоматизації, мнемосхема, схема підключень контуру регулювання, креслення щита, розрахунок оптимальних налаштувань регулятора, плакат основних техніко-економічних показників.

Ключовим етапом створення системи було використання контролеру ОВЕН ПЛК-210, який входить до лінійки програмованих моноблочних контролерів з дискретними і аналоговими входами/виходами на борту для автоматизації середніх і розподілених систем по мережі Ethernet і концепцією Industry 4.0.

Було застосовано пакет прикладних програм Matlab для визначення динамічних параметрів об’єкту регулювання. За допомогою програмного комплексу класу SCADA Trace mode було побудовано візуалізацію системи управління технологічним процесом очищення стічних вод.

Як незначний недолік можна вважити присутність незначних синтаксичних помилок у пояснювальній записці.

Вважаю, що дана дипломна робота заслуговує оцінки «добре»

Рецензент а