

АНОТАЦІЯ

Тема дипломної роботи: Дослідження чутливості фотодавачів на автоматизованій лінії розливу питної води. Дана дипломна робота представлена пояснюючою запискою на 134 сторінках машинописного тексту.

Пояснююча записка складається з восьми розділів. У першому розділі виконаний аналітичний огляд можливостей застосування фотодавачів у виробництві питної води. Визначено основні вимоги, що ставляться до процесу підготовки води та технологічного обладнання.

У другому розділі представлено детальний опис призначення, структури і особливостей оптичної системи фотодавачів. Розділ охоплює питання дослідження чутливості фотодавачів, побудови діаграм відгуку і променя для різних типів фотодавачів, які можуть використовуватися в лінії розливу питної води. Проведено дослідження функцій перетворення і метрологічних характеристик фотодавачів переміщення.

У третьому розділі описано технологічний процес виготовлення газованої питної води.

У конструкторській частині розроблено автоматизовану систему керування лінією розливу. Особливу увагу приділено використанню в автоматичній лінії фотодавачів для контролю за рухом продукції.

У п'ятому розділі висвітлені питання використання ЕОМ у гнучких виробничих системах. У шостому розділі виконано економічні розрахунки запропонованих рішень. Питання охорони праці та безпеки в надзвичайних ситуаціях висвітлені в сьомому розділі. Фактори екологічної небезпеки та способи їх зниження подані у восьмому розділі.