

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ПЕРВИЧНОГО
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ
ЖЕЛЕЗА В ПИТЬЕВОЙ ВОДЕ

Еремеев С.И.

Научные руководители - ст. преп.
А.В. Клопоцкий, доц. П.П. Строкач

На современных водоочистных станциях контроль качества воды осуществляется преимущественно химическими методами, имеющими ряд недостатков: неточность измерений, необходимость наличия множества реагентов, высококвалифицированных специалистов и др.

Одним из перспективных научных направлений в технологиях очистки природных вод является исследование и разработка средств автоматизации и контроля качества обрабатываемой воды.

Нами проведены систематические исследования процесса автоматизации и средств контроля электропроводности железосодержащей воды первичным измерительным преобразователем /ППП/ путём фиксирования потенциала гальванической пары.

Выходной сигнал ППП передаётся на вторичный измерительный прибор и регистрируется.

Испытания показали, что разработанный ППП может быть использован для непрерывного автоматического контроля качества природных вод.