

ИЗМЕРИТЕЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ PIOX® R



PIOX® R – рефрактометр, принцип работы основан на определении показателя (коэффициента) преломления (рефракции) проходящего луча света через измеряемую среду. Коэффициент рассчитывается по углу преломления с использованием закона преломления Снелла. Применяется для идентификации химических соединений, количественного и структурного анализа, определения физико-химических параметров веществ.

МОНИТОРИНГ ИЗМЕРЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ РАЗНЫМИ МЕТОДАМИ

Для обеспечения максимальной точности в процессе измерения, например, концентрации азотной кислоты 0–55% рекомендован к использованию рефрактометр PIOX®R, при концентрациях от 55–100% – PIOX® S. Тем самым мы обеспечиваем непрерывные измерения во всем диапазоне.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОНЦЕНТРАТОМЕРОВ

Химическая промышленность

- Измерение концентрации серной кислоты
- Управление процессами полимеризации, кристаллизации, нейтрализации, фазового разнесения и т.д.
- Измерение концентрации каустической соды
- Измерение концентрации этанола
- Измерение концентрации фтористоводородной кислоты
- Одновременное измерение концентрации и массового расхода азотной кислоты

Производство химических волокон

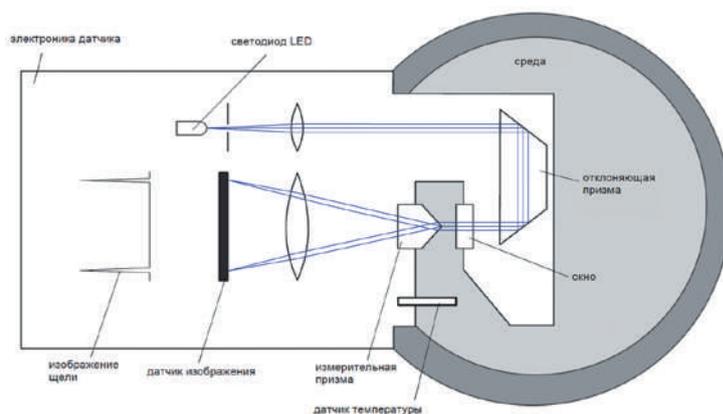
- Измерение концентрации воды в капролактаме

Электропромышленность

- Измерение концентрации смесей мощных средств и растворов

Пищевая промышленность

- Оптимизация очистки на месте за счет распознавания продуктов
- Измерение содержания сахара (°Bx)
- Измерение концентрации экстракта кофейных зерен
- Измерение содержания алкоголя
- Идентификация фазы жидкий продукт/вытесняющая вода
- Измерение концентрации едкого натрия
- Контроль растворов станций CIP (мойка высокого давления)



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование среды	Формула	Измерения с помощью PIOX S	Измерения с помощью PIOX R
Аммиак	NH ₃	50%-90%	0%-30%
Азотная кислота	HNO ₃	50%-100%	0%-50%
Серная кислота	H ₂ SO ₄	80%-100%	0%-80%
Фосфорная кислота	H ₃ PO ₄	50-70%	
Мочевина	CH ₄ N ₂ O	0%-60%	0%-40%