

Дайджест
«Интеллектуальная собственность ученых–изобретателей
российских регионов»

Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию первый выпуск Дайджеста «Интеллектуальная собственность ученых-изобретателей российских регионов», подготовленного в рамках специального проекта Центров поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности. В наших публикациях мы будем знакомить вас с учеными-изобретателями Вологодской области, чьи изобретения находят реальное воплощение в промышленных технологиях.



Чудновский Семен Матвеевич (18.01.1942)
– кандидат технических наук, доцент, почетный работник высшего профессионального образования РФ, победитель конкурса «Золотые имена Высшей школы РФ» 2018 года, призер (бронзовая медаль) Международного салона изобретений и инновационных технологий «Архимед»-2020.

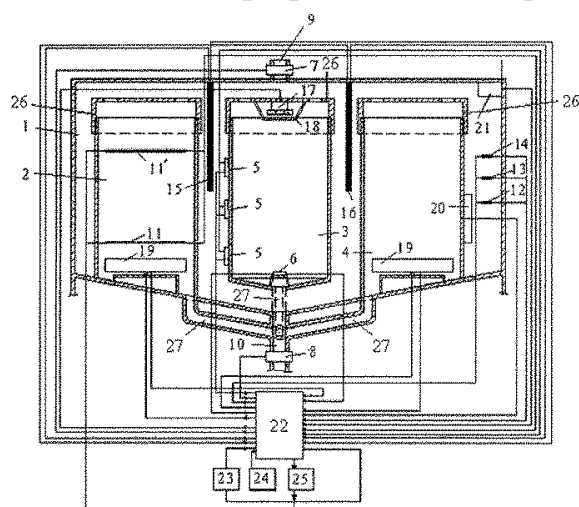
Количество изобретений – 39

Сфера деятельности – образование и наука, научные интересы: водопользование, водоснабжение, водоотведение, очистка природных вод

Чудновский С.М., Плеханов А.А., Виноградова А.В., Данилова Е.А., Суконщиков А.А. Устройство для анализа воды. Патент RU 2415399 Оpubл. 27.03.2011.

Устройство может быть использовано для технологических измерений в системах водоподготовки и для мониторинга водных объектов. Устройство для анализа воды содержит корпус и расположенный в нем измерительный цилиндр. Также устройство содержит источник света, не менее трех фотоприемников, фиксирующих свет, отраженный частицами взвеси, фотоприемник, фиксирующий световой поток, прошедший анализируемую среду. Кроме того, устройство содержит термометр сопротивления, датчик заполнения водой, входные и выходные патрубки с электромагнитными клапанами, два кольцевых электрода и блок управления. При этом указанное устройство дополнительно содержит два измерительных цилиндра, расположенных в том же корпусе, в нижней части которых имеются чашечки высокоточных весов. Причем корпус дополнительно содержит измерительный электрод из графита, сравнительный электрод из меди, вспомогательный электрод из нержавеющей стали, комбинированный рН-электрод и комбинированный редокс-электрод. При этом источник света снабжен светофильтрами с длинами волн 380, 400, 410, 500 и 800 нм.

Техническим результатом изобретения является повышение точности измерения, а также обеспечение в автоматическом режиме выполнять анализ одной и той же пробы воды по расширенным наборам показателей с использованием функциональных возможностей выбора режимов измерений.



Фиг. 1