

Запропонований пристрій відноситься до області гідрології та окремо до технічних засобів для здійснення гідрологічних спостережень, зокрема визначення концентрації забруднення у воді.

Пристрій для визначення ступеню забрудненості у водних об'єктах, що містить диспергуючий елемент, електронний блок управління, блок обробки Інформації, блок пам'яті заданих еталонів, блок запису і зберігання інформації, який відрізняється тим, що дві скляні плоскопаралельні пластини, встановлені під кутом, який може змінюватися між їх площинами, і є елементами резервуара, заповненого досліджуваною рідиною, складають водяну диспергуючу призму, в яку вмонтовано канал для подачі досліджуваної рідини, при цьому вихід блоку освітлення оптично зв'язаний з першим входом спектрального блоку; вихід спектрального блоку оптично зв'язаний з входом приймально-реєструючого блоку; вихід приймально-реєструючого блоку електрично зв'язаний з першим входом електронного блоку обробки інформації; другий, третій та четвертий вхід електронного блоку обробки інформації електрично зв'язані з виходом блоку запису і збереження інформації, блоку пам'яті заданих еталонів, приймально-реєструючого блоку, першим виходом електронного блоку управління; другий вихід електронного блоку управління електрично зв'язані з входом блока подачі рідини; вихід блока подачі рідини механічно зв'язаний з другим входом спектрального блоку.

Таким чином, запропоноване технічне рішення дозволяє одержати компактний пристрій для визначення ступеню забрудненості водних об'єктів з одержанням значень концентрацій різних показників забрудненості води в цифровому варіанті і використовувати пристрій в будь-якому водному потоці.