

Спосіб регулювання і перевірки акустооптичного вимірювача несучої частоти вхідних сигналів станції радіотехнічного контролю та пристрій для його здійснення відносяться до галузі приладобудування. Спосіб містить операції відповідно автономної настройки радіоканалу, оптичного тракту та модуля попередньої обробки і перетворення інформації, а також монтажного та електромонтажного складання, перевірки функціонування в статичному режимі та комплексного регулювання і перевірки взаємодіючих елементів і вимірювача в цілому шляхом використання засобів вимірювальної та обчислювальної техніки, наприклад, персонального комп'ютера, в якому для підвищення ефективності технологічних процесів регулювання та перевірки функціональний стан акустооптичного вимірювача контролюють та коригують, використовуючи графічну візуалізацію, яку здійснюють шляхом графічного моделювання технологічних процесів регулювання з одного боку, та, з іншого боку, відтворенням натурних результатів на моніторі ПК у вигляді гістограм чи інших геометричних образів, які зміною розмірів, форм та кольорової гами інформують про стан і напрямок регулювальних впливів на складові частини акустооптичного вимірювача для досягнення відповідності контрольованих параметрів технічним вимогам. Підвищено ефективність технологічних процесів регулювання та перевірки завдяки спрощенню та оперативності контролю. Зменшено витрати часу на регулювання та перевірку, зменшено кількість та номенклатуру вимірювальних приладів завдяки візуалізації процесу регулювання та введення стенда контролю та управління.