

Винахід відноситься до області гідроакустики і може використовуватись для дистанційного моніторингу водних просторів з метою пошуку прісноводних джерел в морі.

Метою винаходу є підвищення розрізняльної здатності оцінки границь солоності води з вертикальним профілем гідролокатора за рахунок забезпечення можливості оцінки розсіюючих властивостей дна.

Бажаний ефект досягається за допомогою введення в гідролокатор лінійного амплітудного каналу та пристрою вимірювання різниці миттєвих частот, що забезпечує вимірювання кута між падаючим променем і елементом розрізнявання дозволу площадки дна. При цьому, розрізнявальна здатність пропонованого гідролокатора, на відміну від відомих пристроїв, визначається тривалістю зондувального імпульсу, а не шириною характеристики направленості приймальної антени в багатопроменевій системі.