

Винахід належить до геодезичної галузі та може бути використаний у водно-технічних дослідженнях. Спосіб визначення положення промірної вертикалі з судна заснований на оберненій геодезичній засічці та складається з вимірювання глибин і фотографування берегових орієнтирів з подальшою обробкою даних. Зображення берегових орієнтирів приймають на цифровий фотоелектричний аналізатор, формуючи їх оптично, при цьому виконують панорамне сканування берегових орієнтирів навколо вертикальної осі з послідовними дискретними експозиціями. Потім проводять накладення суміжних кадрів з перекриттям зображень берегових орієнтирів і визначають горизонтальні кути між орієнтирами за величинами піксельних інтервалів, враховуючи рух судна під час експозиції. Технічний результат полягає в зменшенні терміну проведення підготовчих робіт, необхідних при проведенні оберненої геодезичної засічки, та визначення координат промірних вертикалей.