

Винахід належить до галузі вимірювальної техніки і може бути використаний для проведення гравіметричних вимірів на рухомій основі в геодезії, геології, системах навігації. Гравіметр містить двостепеневий динамічно настроюваний гіроскоп, до якого підключений датчик (4) моменту. Центр мас ротора двостепеневого динамічно настроюваного гіроскопа зміщений у напрямку, перпендикулярному до осі його обертання. До складу гравіметра додатково введені датчик кута повороту і пристрій обчислення і компенсації похибок вимірювань, обумовлених викривленням траєкторії руху ротора, нерівністю нуля показника згасання прецесійних коливань ротора та неізохронністю цих прецесійних коливань, що використовується в алгоритмах оцінювання, зі значенням дійсної колової частоти прецесійних коливань ротора. Вхід датчика кута повороту підключено до виходу двостепеневого динамічно-настроюваного гіроскопа, а вихід датчика кута повороту підключено до входу пристрою обчислення і компенсації похибок вимірювань. Винахід забезпечує підвищення точності вимірювань.