

Винахід відноситься до галузі фізики, геодезичних і навігаційних вимірів та може бути використаний в авіації, космонавтиці, машинобудуванні, будівництві та інших галузях техніки, системах пошуку об'єктів, транспортних засобів, навігації та контролю автоперевезень, для визначення прямокутних координат, способів і пристроїв по визначенню кутових координат цілі, координат точок на земній поверхні, плоских прямокутних координат контурних точок місцевості, географічних координат об'єктів, транспортних засобів відносно базових станцій, геодезичного забезпечення вишукувань у містах, селищах, при різних вишукуваннях, на площадках промислового і житлового будівництва, при будівництві підземних комунікацій, у маркшейдерських роботах, при землевпорядженні, меліорації земель, земельному кадастрі, при виконанні господарських робіт на щільно забудованих територіях, при побудови систем цілеуказання.

Об'єкт винаходу - методика потрійної трилатерації визначення надточних координат місцезнаходження об'єкта Олександра Броварця.

Методика потрійної трилатерації визначення надточних координат місцезнаходження об'єкта, що містить GPS-приймач, згідно запропонованого нами рішення, координати місцезнаходження статичного чи динамічного об'єкта визначаються за рахунок використання рівневої системи визначення координат з використанням групи антен GPS-приймачів тертого рівня розміщених у одній площині у вигляді трьох трикутних груп антен GPS-приймачів з чітко визначеними відстанями між ними, на основі яких відбувається обрахунок координат точок другого рівня, що є основою для визначення координат точки першого рівня - координат об'єкта.

Технічним рішенням винаходу є розробка методики потрійної трилатерації визначення надточних координат місцезнаходження об'єкта Олександра Броварця, яка може бути використана в авіації, космонавтиці, машинобудуванні, будівництві та інших галузях техніки, системах пошуку об'єктів, транспортних засобів, навігації та контролю автоперевезень, для визначення прямокутних координат, способів і пристроїв по визначенню кутових координат цілі, координат точок на земній поверхні, плоских прямокутних координат контурних точок місцевості, географічних координат об'єктів, транспортних засобів відносно базових станцій, геодезичного забезпечення вишукувань у містах, селищах, при різних вишукуваннях, на площадках промислового і житлового будівництва, при будівництві підземних комунікацій, у маркшейдерських роботах, при землевпорядженні, меліорації земель, земельному кадастрі, при виконанні господарських робіт на щільно забудованих територіях, при побудови систем цілеуказання, що дасть можливість підвищити точність визначення координати місцезнаходження статичного чи динамічного об'єкта.