

## **Аңдатпа**

Осы жұмыста радиолокация, сондай-ақ бистатикалық РЛС мәселелерінің жағдайы қарастырылады. Базалық желі қасында объектінің орналасуының БРЛС қабылдағышының қабылдайтын сигнал қуатына ықпал етуі жайында тәжірибелік зерттеу жүргізілді. Бистатикалық РЛС элементтерінен тұратын радиолокациялық жүйенің көп позициялық математикалық моделінің нұсқасы құрастырылып зерттелді. Бистатикалық РЛС базалық желісінің қасында орналасқан объектінің орнын анықтайтын жүйе құрылды.

## **Аннотация**

В работе рассматривается состояние проблем радиолокации, в частности бистатической РЛС. Проведено экспериментальное исследование влияния положения объекта вблизи базовой линии на мощность сигнала приемника в БРЛС. Разработан и исследован вариант многопозиционной математической модели радиолокационной системы, состоящей из элементов бистатических РЛС. Разработан способ и система определения местоположения объекта вблизи базовой линии бистатической РЛС.

## **Abstract**

This dissertation deals with the state of radiolocation problems, in particular it represents bistatic radar problems. Was conducted an experimental study about the object's location near the base line of bistatic radar and its impact on the signal's power. The option was developed and studied for multipositional mathematic model of radiolocation system, that comprises elements of bistatic radar. A method and system were developed for determining the object's location near the base line of bistatic radar.