

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ (МИИГАиК)

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра астрономии и космической геодезии

**О Т З Ы В**

на автореферат диссертации Чернецкого Ивана Мирославовича на тему «Антенны и экраны для высокоточного спутникового позиционирования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Диссертация Чернецкого Ивана Мирославовича написана на актуальную тему: «Антенны и экраны для высокоточного спутникового позиционирования» и посвящена борьбе с одним из основных источников ошибок при высокоточном определении местоположения – многолучевостью.

Судя по автореферату, в диссертационной работе Чернецкого И. М. проблема подавления влияния многолучевости решается комплексно: на основе общего теоретического подхода разработаны, изготовлены и испытаны антенна бегущей волны с заданными характеристиками диаграммы направленности; экраны в виде системы вертикальных ребер с полупрозрачными окончаниями; искусственные препятствия для оснащения испытательных полигонов, близкие по затеняющим свойствам к зеленым насаждениям.

Практическая полезность исследований, выполненных Чернецким И. М., подтверждается внедрением результатов в разработки оборудования компании Горсон.

В качестве недостатков автореферата следует отметить, недостаточно четкое описание оценки точности результатов испытаний. Так из текста автореферата не ясно:

- получены ли оценки точности местоопределения по внутренней сходимости или относительно точно известных координат,
- выполнены ли испытания только с одним макетом разработанной антенны или они воспроизводятся на нескольких образцах,
- проводились ли оценки воспроизводимости положения фазового центра антенны от образца к образцу и стабильности его положения во времени.

В целом, по мнению рецензента, диссертация Чернецкого И. М. соответствует требованиям ВАК, а сам соискатель Чернецкий Иван Мирославович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Директор астрономической обсерватории МИИГАиК, к.т.н.

В.А. Луповка

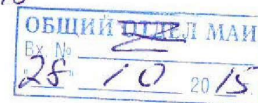
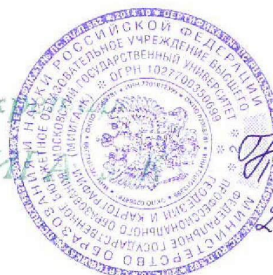
Адрес: 195064, Москва, Гороховский пер., 4

E-mail: [v.lupovka@miigaik.ru](mailto:v.lupovka@miigaik.ru)

Тел.: +7 916 109 53 91

Позпись к.т.н. В.А. Луповка  
заверяю

Ученый секретарь  
кафедры МИИГАиК



27.10.15  
27.10.2015