

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Родионой Ольги Васильевны
«Метод измерения комплексной диэлектрической проницаемости
почвогрунтов в широкой полосе частот», представленной на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности
01.04.03 – «Радиофизика»

Работа посвящена одному из важных направлений радиофизики - проблеме измерений диэлектрических характеристик почвогрунтов. Учитывая повседневное обращение исследователей к указанным характеристикам, любой вклад в эту область знаний представляет собой и научный и практический интерес. В этой связи работа, несомненно, актуальна.

Автор ставит целью работы, как разработку метода исследований, так и само исследование различных почвогрунтов. В результате рождаются методы и способы их реализации, что подтверждено патентами. Кроме того, обнаруживаются ранее неизвестные эффекты, которые теоретически обосновываются и объясняются.

Положения, которые выносятся на защиту, четко сформулированы и соответствуют основным результатам, полученным в работе. Их достоверность не вызывает сомнений.

Что касается научной ценности и практической значимости, то они явствуют из рекомендаций, предлагаемых автором для использования в практической деятельности агро-разработчиков и потребителей в различных подразделениях.

Автореферат соответствует требованиям, предъявляемым к нему.

Из недостатков следует отметить следующее. Из автореферата нельзя заключить, что имеет место изменение погрешности измерений в диапазоне 42Гц - 8,5ГГц, поэтому утверждения голословны. Кроме того, заявленное «скачкообразное изменение показателя преломления n » не подтверждено ни

