вопрос мсэ-r 232-1/3

Воздействие наноструктурных материалов на распространение радиоволн

(2012)

Ассамблея радиосвязи МСЭ,

учитывая,

a) что взаимодействие со зданиями и другими структурами оказывает существенное влияние на распространение радиоволн;

b) что необходимо понимать, каким образом электрические свойства материалов зданий влияют на распространение радиоволн, в частности, в системах прохождения сигнала в городе, в здании и внутрь здания;

c) что в настоящее время разрабатываются материалы со свойствами наноструктур, предназначенные для использования в различных применениях, в том числе, в зданиях;

d) что материалы со свойствами наноструктур могут оказывать особое воздействие на радиоволны при взаимодействии с ними;

e) что это воздействие может проявляться в отличии характеристик рассеяния, поглощения, отражения и дифракции от характеристик других материалов;

f) что можно изготовить наноструктурные материалы, обладающие конкретными специальными свойствами в том что касается взаимодействия с радиоволнами,

решает, что необходимо изучить следующие Вопросы:

**1** Какие параметры наноструктурных материалов наилучшим образом характеризуют их взаимодействие с радиоволнами?

**2** Какие методы больше всего подходят для измерения электромагнитных свойств наноструктурных материалов?

**3** Какие математические модели лучше всего описывают воздействие наноструктурных материалов на распространение в том что касается отражения, рассеяния, проникновения и поглощения?

**4** Какие методы больше всего подходят для измерения влияния наноструктурных материалов?

далее решает,

**1** что результаты вышеупомянутых исследований следует включить в одну или несколько Рекомендаций и/или Отчетов;

**2** что вышеупомянутые исследования следует завершить к 2019 году.

Категория: S2