

Рис. Схема измерений

Из зависимости емкости измеряемого образца от времени находятся дифференциальный и дискретный емкостные спектры, а также и постоянные времени релаксации, соответствующие элементам структуры образца. Дифференциальный и дискретный спектры определяются на основе производных высшего порядка из анализа переходной емкости образца, в соответствии с его эквивалентной электрической  $RC$  моделью, соответствующей измеряемой структуре. В отличие от традиционных методов диэлектрической спектроскопии, вывод и анализ результатов измерений в методе осуществляется в виде дифференциального и дискретного спектра параметров во временной области, что позволяет получить высокую чувствительность к внутренней структуре образца и достоверность, превосходящие в других методах.

УДК 006.9:621.3.08(075.8)

### **СООТНОШЕНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ И ИНТЕРВАЛОВ ДОПУСКОВ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ И РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЯХ**

Студент гр. 10705117 Малашонок С.В., аспирант Чжан Ю.

Кандидат техн. наук Савкова Е.Н.

Белорусский национальный технический университет

Применение неопределенности измерений при принятии решения относительно результата измерения заключается в сопоставлении интервалов охвата (результатов измерений) и интервалов допусков. При этом возможны типовые ситуации согласно ГОСТ ИЕС/TR 61000-1-6-2014, показанные на рисунке.

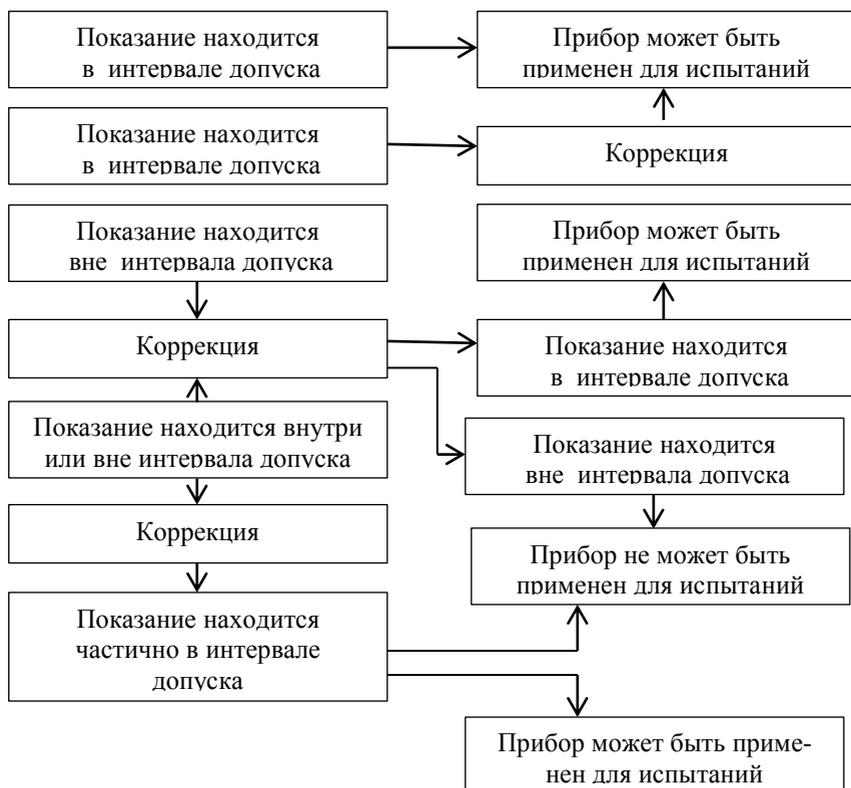


Рис. Сценарии принятия решений на основе соотношения неопределенности и интервала допуска

УДК 612.13

## ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ИЗМЕРЕНИЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

Студенты гр. 11307120 Мишутко К.А., Чугаевская К.В.

Кандидат физ.-мат. наук Красовский В.В.

Белорусский национальный технический университет

Рассматриваемый вопрос относится к области гемодинамики, представляющей собой раздел гидродинамики. Ряд интересных эффектов в этой области связан с особенностями кровеносной сосудистой системы и тем, что кровь есть неньютоновская жидкость.