

## **ФОРМИРОВАНИЕ ГИБКИХ КОНСТРУКЦИЙ ЭКРАНОВ ЭМИ НА ОСНОВЕ ПОРОШКОВЫХ КЛЕЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**Д.Н. ЛИСОВСКИЙ, Е.С. БОРИСОВА, Р.М. ДЕТКОВА, С.В. ДЕРМАН,  
Г.А. ВЛАСОВА**

Приготовление образцов материалов производилось путем заполнения в картонных формах с размерами  $100 \times 50 \times 5$  мм<sup>3</sup> порошковых диоксида титана, таурита, силикагеля, размещаемых в клее ПВА.

Показана возможность получения гибких конструкций экранов ЭМИ. Наилучшими экранирующими характеристиками показали композитные материалы на основе порошка силикагеля (15%), диоксида титана (15%) и клея марки ПВА (70%). Величина коэффициента отражения такой структуры в диапазоне частот 8–12 ГГц составила –10 дБ, а величина коэффициента ослабления — 40 дБ.

Установлены также резонансные значения коэффициента отражения для композитных материалов, не содержащих порошки силикагеля.