**Электропроводящие керамические материалы для топливных элементов**

**Тихонова Л.А.1**

**Полуян А.Ф.(Foreign)2**

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**Аннотация.** Изучено влияние добавок твердого электролита Bi1,5Y0,5O3 на электрохимические характе-ристики материалов составов Y0.5Ca0.5Mn0.95Co0.05O3 и Y0.5Ca0.5Mn0.9Ni0.1O3. от температуры, состава электродного материала и парциального давления кислорода. Установлен оптимальный состав электродного материала– Y0,5Ca0,5Mn0,9Ni0,1О3 + 10% Bi1,5Y0,5О3.

**Ключевые слова:** Твердый электролит, поляризационное сопротивление, параметр сопротивления трехфазной границы.

**Интернет-ссылка на статью**: <http://pminstitute.by/data/files/58468a818bfdd.pdf>