

Брагіна Л.Л., Курякін М.О., Україна, Харків

ПОКАЗНИКИ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА СТУПІНЬ САМООЧИЩЕННЯ КАТАЛІТИЧНИХ ЕМАЛЕВИХ ПОКРИТТІВ

В даній роботі була досліджена здатність до самоочищення розроблених каталітичних покриттів для духових шаф на основі композиції «фрита покривної емалі – каталізатор окиснення – каталізатор розкладання». Встановлено, що на ступінь самоочищення таких покриттів впливає пористість та склад каталітичного наповнювача. Наведено рівняння, які апроксимують експериментальні дані.

Брагіна Л.Л., Курякин Н.А., Украина, Харьков

ПОКАЗАТЕЛИ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СТЕПЕНЬ САМООЧИЩЕНИЯ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ЭМАЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ

В данной работе была исследована способность к самоочищению разработанных каталитических покрытий для духовых шкафов на основе композиции «фритта покровной эмали – каталізатор окисления – каталізатор разложения». Установлено, что на степень самоочищения таких покрытий оказывает влияние пористость и состав каталитического наполнителя. Приведены уравнения, аппроксимирующие экспериментальные данные.

Bragina L.L., Kuryakin N.A., Ukraine, Kharkiv

PARAMETERS INFLUENCING THE SELF-CLEANING ABILITY OF CATALYTIC ENAMEL COATINGS

The self-cleaning ability of developed catalytic coatings for ovens on the basis of «cover coat enamel – oxidation catalyst – decomposition catalyst» composition was investigated in the present work. It was found that self-cleaning rate of such coatings is affected by their porosity and catalytic filler's composition. Equations approximating experimental data are given.