

# **„Структура и свойства на керамика и стъклокерамики, получени от промишлени отпадъци”“**

**Александра Камушева**

**Колоквиум за отчисляване от задочна докторантура,  
ИФХ БАН**

Обект на дисертационния труд е синтезът и охарактеризирането на два стъклокристални материала, получени чрез имобилизиране на неорганични отпадъци от металургично производство. Получените след витрификация стъкла, съдържащи екстремно висок процент на отпадъци в шихтата, са изследвани с ДТА и пикнометрия, за да се определят техните оптимални режими на термообработка. Взаимовръзката между структура и свойства на новите стъклокерамики са изследвани чрез XRD, SEM-EDS и TEM. Двата стъклокристални материала показват съществени различия в структурата и свойствата, което се дължи на разликите в химичните състави на използваните отпадъци и на изходните състави на изследваните стъкла.

Ще бъдат представени в обобщен вид и всички кредити и наукометричните показатели, получени до настоящия момент.