

Микрогравиметрични изследвания на електрохимичната полимеризация и безтоковото отлагане на сребро върху слоеве от поли(3,4-етилендиокситиофен), получени в присъствие на различни анионни дотанти

**Василена Карабожикова, Весела Цакова
Институт по физикохимия, БАН**

**Андреас Бунд,
Технически университет Илменау, Германия**

Проведени са експериментални изследвания на електрохимичен синтез на слоеве от проводящия полимер поли(3,4-етилендиокситиофен) в присъствието на различни дотиращи агенти: перхлоратни аниони, или перхлоратни аниони в присъствие на органичен анионен дотант - полистиренсулфонат или додецилсулфат. Проведени са паралелни електрохимични и микрогравиметрични изследвания. Установено е влияние на органичния дотант върху скоростта на полимеризация, както и включване на органичните йони в началните етапи на процеса. Изследванията по безтоково отлагане на сребро показват зависимост на количеството метална фаза от типа на полимерното покритие.