

## **Сольвотермический синтез титаната бария – наполнителя для температуроустойчивых покрытий**

© Чуппина\*<sup>+</sup> Светлана Викторовна, Арсирий Алла Ивановна  
и Лукьяненко Оксана Николаевна

*Кафедра технологии стекла и общей технологии силикатов. Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет). Московский пр., д. 26. г. Санкт-Петербург, 190013. Россия. E-mail: tchoup@rambler.ru*

---

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** титанат бария, наполнитель, синтез в расплаве, тетрабутоксититан, органосиликатные покрытия, свободная поверхностная энергия покрытий.

### **Аннотация**

В работе рассмотрен синтез титаната бария в расплаве нитрата калия при использовании тетрабутоксититана в качестве источника диоксида титана. Синтезированные продукты использованы для наполнения радиационностойкого дезактивируемого органосиликатного покрытия и определены характеристические свойства покрытия.