

## **Взаимодействие гидрата 1-герматранола с *D*-винной кислотой в воде**

© Барышок<sup>1\*</sup> Виктор Петрович и Ле<sup>2</sup> Ньят Тхюи Занг

<sup>1</sup> Кафедра химической технологии. Иркутский национальный исследовательский технический университет. Ул. Лермонтова, 83. г. Иркутск, 664074. Россия.

Тел.: (3952) 40-55-13. E-mail: baryvik@yandex.ru

<sup>2</sup> *Varia-Vung Tau University, Vung-Tau, Vietnam. 80 Trương Công Định, Phường 3, TP. Vũng Tàu*

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** гидрат 1-герматранола, *D*-винная кислота, триэтаноламин, бис( $\mu$ -тарtrato)ди(гидроксо)германат(IV) триэтаноламмония, бис( $\mu$ -тарtrato)ди-(гидроксо)германат(IV) пиридиния.

### **Аннотация**

При взаимодействии гидрата 1-герматранола,  $N(CH_2CH_2O)_3GeOH \cdot H_2O$ , с *D*-винной кислотой в водной среде герматрановый цикл разрушается и образуется бис( $\mu$ -тарtrato)ди(гидроксо)германат(IV) триэтаноламмония. К этому же биядерному комплексу пентакоординированного германия приводит реакция бис( $\mu$ -тарtrato)ди(гидроксо)дигерманиевой кислоты с триэтаноломином. Молекулы пиридина в бис( $\mu$ -тарtrato)ди(гидроксо)германате(IV) пиридиния легко замещаются триэтаноломином, образуя также бис( $\mu$ -тарtrato)ди(гидроксо)германат(IV) триэтаноламмония.