

## **Свойства и устойчивость фуразан-1,2,3,4-тетразин-1,3-диоксида и сокристаллизатов на его основе**

© Попок Владимир Николаевич\*<sup>+</sup> и Люкшенко Наталья Ивановна

Открытое акционерное общество «Федеральный научно-производственный центр «Алтай».

Ул. Социалистическая, 1. г. Бийск, 659322. Алтайский край. Россия.

Тел.: (3854) 301937 E-mail: [vnpopok@mail.ru](mailto:vnpopok@mail.ru)

---

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

**Ключевые слова:** фуразан-1,2,3,4-тетразин-1,3-диоксид, сокристаллизаты, термическое разложение, чувствительность к механическим воздействиям, тепловой взрыв, устойчивость горения.

### **Аннотация**

В настоящей работе рассмотрено термическое разложение, параметры чувствительности к механическим воздействиям, характеристики теплового взрыва и горения фуразан-1,2,3,4-тетразин-1,3-диоксида и двух сокристаллизатов на его основе. Первый (известный) сокристаллизат состоит из фуразан-1,2,3,4-тетразин-1,3-диоксида и динитразапентана с эквимолярным соотношением компонентов, второй (новый) сокристаллизат включает в себя фуразан-1,2,3,4-тетразин-1,3-диоксид и бензотрифуроксан с соотношением компонентов 2/1 в молях. Показаны возможности регулирования комплекса характеристик фуразан-1,2,3,4-тетразин-1,3-диоксида при сокристаллизации с указанными веществами.