

## Экстракционно-фотометрическое определение *N,N'*-диалкилгидразидов *пара*-третбутилбензойной кислоты в виде комплексов с медью(II)

© Муксинова Динара Азатовна,<sup>+</sup> Гусев Вадим Юрьевич\*  
и Радушев Александр Васильевич

Институт технической химии Уральского отделения Российской академии наук.  
Ул. Акад. Королева, 3. г. Пермь, 614013. Россия. Тел.: (342) 237-82-44.

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

**Ключевые слова:** *N,N'*-диалкилгидразиды *пара*-третбутилбензойной кислоты, экстракционно-фотометрическое определение.

### Аннотация

Разработана методика экстракционно-фотометрического определения *N,N'*-диалкилгидразидов *пара*-третбутилбензойной кислоты общей формулы *n-t*-BuC<sub>6</sub>H<sub>4</sub>CONHN(R)<sub>2</sub>, где R = C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>–C<sub>10</sub>H<sub>21</sub>, основанная на образовании этими соединениями окрашенного комплекса с медью(II), экстракции его гексаном и последующем фотометрировании при 330 нм (0.005-0.025 ммоль определяемого вещества в пробе) или 460 нм (0.1-0.35 ммоль определяемого вещества в пробе).