

Тематическое направление: Строение и свойства замещенных бенз-2,1,3-оксадиазолов. Часть III.

## ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ 4-МЕТОКСИ-7-НИТРО-5-Х-6-У-БЕНЗ-2,1,3-ОКСАДИАЗОЛОВ В КРИСТАЛЛАХ.

© Литвинов Игорь Анатольевич,<sup>1</sup> Левинсон Феликс Семёнович,<sup>2\*</sup> Бузыкин Борис Иванович,<sup>1\*+</sup>  
Губайдуллин Айдар Тимергалиевич<sup>1</sup> и Ермолаева Елена Алексеевна<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук.  
Ул. Акад. Арбузова, 8. г. Казань 420088. Республика Татарстан. Россия. Факс: (843) 272-22-53. E-mail: [buz@iorg.knc.ru](mailto:buz@iorg.knc.ru)

<sup>2</sup> Кафедра химии и технологии органических соединений азота; Кафедра аналитической химии, сертификации и менеджмента качества. Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015. Республика Татарстан. Россия. Факс: (843) 236-75-34

\*Ведущий направление; +Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** 4-метокси-5,7-динитробенз-2,1,3-оксадиазол, 4-метокси-6-хлор-5,7-динитробенз-2,1,3-оксадиазол, 4-метокси-6-пиперидинил-5,7-динитробенз-2,1,3-оксадиазол, 4,6-диметокси-7-нитробенз-2,1,3-оксадиазол, 4-гидрокси-5,7-динитробенз-2,1,3-оксадиазол, хлорнитробензофуразан, метоксинитробензофуразан, кристаллическая структура, рентгеноструктурный анализ.

### Резюме

Методом рентгеноструктурного анализа (РСА) исследовано строение молекул и кристаллов четырех 4-метокси-7-нитро-5-Х-6-У-бенз-2,1,3-оксадиазолов (4-метокси-7-нитробензофуразанов), содержащих в положении 5 или 6 ещё нитрогруппу, атом хлора, пиперидинильную или метоксигруппу и 4-гидрокси-5,7-динитробенз-2,1,3-оксадиазол. Обсуждаются особенности строения молекул метокси- и гидроксинитробензо-2,1,3-оксадиазолов, а так же межмолекулярные взаимодействия в кристаллах этих соединений.