

## Синтез и строение комплексного соединения бис-(3-оксо-2,3-дигидробензо[d]изотиазол-1,1-диоксидо)тетраакво-Zn(II)

© Кадирова Шахноза Абдухалиловна,<sup>1\*</sup> Ишанходжаева Мухабат Мухутдиновна,<sup>2+</sup> Парпиев Нусрат Агзамович<sup>1</sup> и Ташходжаев Баходирходжа<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Кафедра общей, неорганической и аналитической химии. Химический факультет. Национальный университет Узбекистана имени М. Улугбека. Вузгородок. г. Ташкент, 100174. Узбекистан.  
Тел.: (10-998-71) 246-07-88.

<sup>2</sup> Кафедра физической и коллоидной химии. Санкт-Петербургский государственный технологический университет растительных полимеров. Ул. Ивана Черных, 4. г. Санкт-Петербург, 198095. Россия.  
Тел.: (812) 786-57-44. E-mail: mail@gturp.spb.ru

<sup>3</sup> Институт химии растительных веществ имени С.Ю. Юнусова Академии наук Республики Узбекистан. Ул. Мирзо Улугбека, 77. г. Ташкент, 100170. Узбекистан.  
Тел.: (10-998-71) 262-78-97. E-mail: tashkhodjaev@rambler.ru

\*Ведущий направление. +Поддерживающий переписку.

**Ключевые слова:** производные изотиазола, комплексные соединения цинка, дентатность, тетрагональная бипирамида.

### Аннотация

Синтезировано комплексное соединение бис-(3-оксо-2,3-дигидробензо[d]изотиазол-1,1-диоксидо)тетраакво-Zn(II)  $C_{14}H_{16}N_2S_2O_{10}Zn$ , строение которого изучено методами ИК спектроскопии и рентгеноструктурного анализа. Показано, что комплекс имеет форму тетрагональной бипирамиды, в узлах основания которого находятся атомы кислорода молекул воды, а в вершинах – атомы азота изотиазольного лиганда. Во внешней координационной сфере комплекса располагаются две молекулы воды.