

МЕХАНОХИМИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ПИГМЕНТОВ

© Саниева Динара Винеровна,¹⁺ Половняк Валентин Константинович,^{1*}
Дебердеев Рустам Якубович² и Половняк Сергей Валентинович³

¹ Кафедра неорганической химии; ² Кафедра технологии переработки полимеров и композиционных материалов.
Казанский государственный технологический университет. Ул. К. Маркса, 68. г. Казань 420015.

Республика Татарстан. Россия.

³ ОАО «Напор». Ул. Н. Еришова, 29. г. Казань 420045. Республика Татарстан. Россия.

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: механохимический синтез, пигменты, гексацианоферраты.

Резюме

Проведено исследование свойств твердофазных реакций комплексообразования на основе соединений Fe(II), Fe(III), Cu(II) с механохимическим воздействием на реакционную систему. Получены разнообразные металлсодержащие пигменты широкой цветовой гаммы. Изучена возможность механохимического синтеза минеральных пигментов на основе серы и обменных реакций сульфидов с использованием сульфида цинка и органического сульфида – дитиокарбамида.