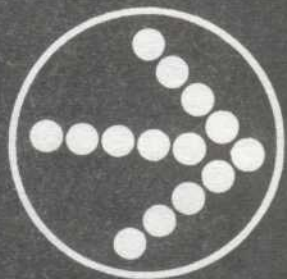


**НОВОСИБИРСКИЙ**

МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И ПРОПАГАНДЫ



20

ИНФОРМАЦИОННЫЙ  
ЛИСТОК №

УДК

65-86

667.636.23

**ПРИМЕНЕНИЕ ВЫСОКОДИСПЕРСНЫХ КОМПОЗИТОВ ПЕРЕХОДНЫХ  
МЕТАЛЛОВ В КАЧЕСТВЕ КРАСИТЕЛЕЙ**

Внедрено в марте 1985 г.

В настоящее время все более расширяется область применения цветных стекол. Одновременно с расширением области применения возрастают и требования к качеству цветного стекла. Встает вопрос о получении стекол с заранее заданными стабильными светотехническими и прочностными характеристиками. Традиционно используемые в качестве красителей материалы и отдельные элементы технологии далеко не всегда удовлетворяют все возрастающим требованиям промышленности.

Использование в качестве красителей высокодисперсных порошков неорганических материалов открывает новые возможности в повышении светотехнических и прочностных характеристик цветных стекол. В результате проделанной работы получены хорошие результаты при использовании в качестве красителя для получения цветного красного стекла высокодисперсного композита меди, содержащего медь, окись меди, закись меди, оксинитриды меди и нитриды меди.

С Новосибирский межотраслевой территориальный центр  
научно-технической информации и пропаганды,

Размер частиц красителя измерялся методами электронной микроскопии и составлял 0,01...0,1 мкм. Высокая дисперсность порошка красителя достигалась за счет диспергирования меди в плазме электрической дуги в атмосфере азота при повышенном давлении.

Использование высокодисперсного композита меди позволило уменьшить расход красителя в 3...5 раз, повысить прочностные характеристики цветных стекол, основные светотехнические характеристики стекла - чистоту и светлоту цвета при заданной длине волны.

Высокодисперсные композиты меди и другие переходные металлы рекомендуется использовать в производстве строительных материалов в качестве пигментов.

Материал поступил

в Ц НТИ 14.01.86

Составители Ю.А.Фролов, В.И.Медведев, С.А.Кутюлин

По вопросу получения документации

обращаться в Новосибирский ЦНТИ

Отв. за выпуск

гл. инженер ЦНТИ Н.Е.Комаров

Адрес ЦНТИ: 630050, Новосибирск, Красный проспект, 82

---

Подписано		МН		60 x 84 1/16
в печать	21.01.86		09057	
Печать		Уч.-изд.л.		
офсетная			0,12	
Тираж	370 экз.	Заказ №		Цена 2 коп.
			173	

---

Ротапринт Новосибирского ЦНТИ, 630050, Новосибирск,  
Красный проспект, 82