

РОЗРОБКА СКЛАДІВ СТЕКОЛ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ГАРЯЧОГО ДЕКОРУВАННЯ СКЛОВИРОБІВ

Автори: проф. Голєус В.І.

Опис розробки

Розроблені склади забарвлених стекол для отримання порошкових фарб для гарячого декорування скловиробів широкої колірної гами. В тому числі синтезовані склофарби, які дозволяють отримувати прозорі і заглишені покриття з іонним механізмом забарвлення синьо-фіолетових, зелено-блакитних, коричнево-сірих кольорів і напівпрозорі покриття синьо-зелених, чорно-коричневих, рожевих і жовтих колірних відтінків на основі пігментного забарвлення, заглишені покриття з молекулярним механізмом забарвлення



жовто-червоного колірною ряду.

Технологія одержання накладних забарвлених покриттів на відміну від традиційної технології накладного декорування передбачає нанесення на безбарвний напівфабрикат скловиробу (пульку) порошку забарвленого скла, який після оплавлення під час випалу утворює на поверхні скловиробу тонкий накладний шар кольорового скла.

Інноваційний аспект та основні

На відміну від традиційної технології накладного декорування, яка орієнтована на масове виробництво скловиробів, забарвлених в один або два кольори, запропонована технологія дозволяє повною мірою вирішити проблему економічно ефективного розширення колірної гами виробів з забарвленого художньо-декоративного скла.

Розроблені склофарби рекомендовані до впровадження у виробництво художньо-декоративних скловиробів.

Стадія розробки

Виробничі випробування порошкових фарб були здійснені в умовах ВТП «Фірма Старт» (м. Львів), де розроблені матеріали показали гарні технологічні та декоративні характеристики. Порошкові фарби прийняті до впровадження на ВТП «Фірма Старт» (м. Львів).