

## УЗОЫ ДЕТСКОГО КАЛЕЙДОСКОПА КАК ВАРИАНТЫ КОМПОЗИЦИЙ ЮВЕЛИРНЫХ УКРАШЕНИЙ

Студентка гр. 11309114 Пенталь Н. В.

Канд. техн. наук, доцент Луговой В. П.

Белорусский национальный технический университет

Целью данной научной работы является анализ узоров калейдоскопов, которые могут служить прототипами композиций многокаменных ювелирных украшений.



Калейдоскоп – оптическая игрушка, в виде трубки, содержащей внутри три или более продольных, сложенных под углом зеркальных стекол. При повороте трубки вокруг продольной оси цветные элементы, находящиеся между зеркалами, отражаются и создают меняющиеся симметричные узоры. Различное взаимное угловое расположение зеркал позволяет по-

лучить разное количество дублированных изображений.

Калейдоскоп (в переводе с греческого – «смотрю красивый вид») – это игрушка, в которой разноцветные кусочки стекла, многократно отражаясь в нескольких зеркалах, создают красивый узор. Зеркала, расположенные в виде боковых граней правильной треугольной призмы, образуют между собой углы, которые создают в отражениях симметричный узор. Сегодня существует несколько основных разновидностей калейдоскопов: классический калейдоскоп, гелевый, калейдоскоп с вращающимися кольцами, талейдоскоп (или теледоскопы). Каждый из них имеет свои особенности и уникальные свойства.

Калейдоскоп применяется в работах дизайнеров для создания новых рисунков тканей, обоев, в ковроткачестве. Очевидно, большой интерес представляют узоры, образованные в калейдоскопе, которые могут служить прототипами большого числа вариантов композиций, которые могут быть использованы в оригинальных дизайнерских решениях при проектировании ювелирных украшений.