

ОПРАВА АЛМАЗІВ

Баранецька О.Р., к.т.н., доц.; Шевчук А.О., ст. викл.

Національний університет «Львівська політехніка», кафедра НГТ, Львів

Алмази є найважливішою промисловою та ювелірною сировиною. Вони використовуються в різних галузях народного господарства.

Оправа – це місце або спосіб закріпки діаманта. Вибір оправи визначається дизайнером або замовником, залежить від металу. Існують різні способи закріплення алмазів.

1. Глухий каст. 2. Обідкові оправы. 3. Фасонні обідкові оправы. 4. Фасонні смужки. 5. Виступаючі обідкові оправы.

Для круглого або овального кабошона.

- Використовуйте каст звичайної форми так, щоб більша частина його обробленої сторони була відкритою.
- Це можна досягти припаявши каст до листа а потім випилявши внутрішню частину, або ж припаяти кільце з квадратного або прямокутного дроту всередині касту.
- Виготовте невисокий усічений конус з широким діаметром, рівним діаметру касту. Це можна зробити зігнувши арку.
- Напаяйте розділювачі до нижньої частини касту з рівними інтервалами.
- Злегка притріть трубку на шкурі, щоб вийшла плоска поверхня. Припаяйте кінцеву частину, далі зріжте виступаючі кінці трубок. Конічну частину можна підпилити для припасовки до кільця.

6. Крапанові оправы. 7. Шатон.

Оправа виготовляється із конічної трубки. Сам конус можна виготовити в конічній матриці, яка являє собою масивну плиту з набором конічних отворів з відповідними пуансонами. Виберіть відрізок трубки з діаметром, який відповідає діаметрові бажаного конуса на половині його висоти і відріжте його. Далі помістіть трубку в конічний отвір і вдарте по пуасону. Зазвичай конус формується одним ударом.

8. Циганська оправа. 9. Паве. 10. Пазова закріпка.

В залежності від розташування та міцності каменю деколи можливо просто вирізати дві паралельні канавки і вставити в них камінь. Канавки можна різати штихелями, або ромбоподібним бором. Після того як камінь встановлений, для того, щоб він не випав він притискається до каменю невеликими шматками металу.

1. Спифанов В. И., Песина А. Я., Зыков Л. В. Технология обработки алмазов и бриллиантов. – Москва. : Высшая школа, 1987. ст. 17 – 24, 47–51, 195 – 203.

2. Годовиков А. А. Минералогия. – М. : Недра, 1983. ст. 16 – 50.