

Antoni SARZYŃSKI
Danuta CHMIELEWSKA
Roman GEBEL
Jan MARCZAK
Andrzej OLSZYNA
Marek STRZELEC
Stanisław TRACZYK

LASEROWE NANOSZENIE MINERALNYCH WARSTW BARWNYCH NA PODŁOŻA CERAMICZNE

STRESZCZENIE *W Instytucie Ceramiki i Materiałów Budowlanych, we współpracy z Instytutem Optoelektroniki WAT, podjęto prace dotyczące dekoracji wyrobów ceramicznych metodą platerowania laserowego. W metodzie tej na powierzchnię wyrobu nanoszony jest sproszkowany materiał barwny, który po przetopieniu przez promieniowanie laserowe trwale wiąże się z podłożem. Współczesna technika umożliwia komputerowe sterowanie przebiegiem procesu obróbki laserowej i wytwarzanie dowolnych wzorów zdobniczych na powierzchni wyrobu. W artykule przedstawiono opis i wpływ zjawisk fizycznych występujących w procesie obróbki na spajanie materiału barwnego z podłożem. Zamieszczono przykłady zdobienia ceramiki.*

Słowa kluczowe: *obróbka laserowa, platerowanie laserowe, farba ceramiczna, pigment mineralny, ceramika.*