

Przemysław TABAKA

## OCENA PRZYDATNOŚCI FARBY PRZEWIDZIANEJ DO POMALOWANIA WNĘTRZA KULI ULBRICHTA

**STRESZCZENIE** *W fotometrii do pomiarów strumienia świetlnego używa się lumenomierzy przestrzennych, które zwykle mają kształt kuli pomalowanej od wewnątrz białą farbą. Farba ta musi spełniać wymagania norm i przepisów. W publikacji przedstawiono ogólne wymagania stawiane wewnętrznym pokryciom lumenomierzy kulistych, wynikające z teorii pomiaru strumienia świetlnego w lumenomierzu. Zaprezentowano także wyniki przeprowadzonych badań w odniesieniu do jednej próbki pokrytej białą farbą, pod kątem określenia jej przydatności do pomalowania kuli Ulbrichta. Zmierzono całkowity współczynnik odbicia, rozsył światłości światła odbitego, krzywe rozkładów widmowych światła padającego i odbitego. Sprawdzono także stopień zniekształcenia kolorymetrycznego lumenomierza po regeneracji jego wnętrza.*

**Słowa kluczowe:** *strumień świetlny, współczynnik odbicia, współrzędne trójkromatyczne, temperatura barwowa*