

Wojciech GRZESIAK
Marek ŻUPNIK
Renata WOJCIECHOWSKA

INTELIGENTNY SYSTEM DOŚWIETLANIA ROŚLIN BAZUJĄCY NA TECHNOLOGII SSL LED

STRESZCZENIE *Dynamiczny rozwój technologii SSL LED (Solid-State Lighting Light-Emitting Diode) spowodował, że stosowane dotychczas lampy sodowe i fluorescencyjne są i będą coraz częściej wypierane przez źródła światła na niej oparte. W artykule zaprezentowano kompletny system przeznaczony do doświetlania roślin, w tym również upraw, metodą in vitro. Omówiono wybrane zagadnienia związane z konstrukcją opraw oświetleniowych oraz z inteligentnym systemem ich sterowania, umożliwiającym implementację zaawansowanych algorytmów doświetlania.*

Przeanalizowano możliwości i aspekty ekonomiczne zasilania systemu z hybrydowej instalacji fotowoltaicznej.

Słowa kluczowe: *technologia SSL LED, dioda LED, doświetlanie roślin, oprawa oświetleniowa, system sterowania, algorytm sterowania*