

## Elektrodynamika klasyczna, wykład 10

Zagadnienia omówione w dniu 17 grudnia 2019.

- Falowody: postulowana postać pól  $\mathbf{E}$  i  $\mathbf{H}$  w falowodzie, równanie Helmholtza dla składowych, postać równań Maxwella z rozbiem na składową  $z$ -ową i składowe transwersalne.
- Wyrażenie składowych transwersalnych pól w falowodzie przez składowe  $z$ -owe.
- Fale TE, TM i TEM; częstotliwości graniczne.
- Pola na powierzchni i wewnątrz „rzeczywistego” przewodnika.
- Przepływ energii i tłumienie w falowodach.

Leszek Hadasz  
hadasz@th.if.uj.edu.pl