- podstawy termowizji dynamicznej;
- procesy cieplne zmienne w czasie i badanie odpowiedzi termicznej układu na pobudzenia periodyczne i impulsowe;
- termowizja synchroniczna (lock-in) i impulsowa;
- modelowanie procesów cieplnych;
- wyznaczanie defektów w materiałach - rozwarstwienia i pęknięcia;
- identyfikacja właściwości termicznych struktur wielowarstwowych;
- wyznaczanie dyfuzyjności cieplnej materiałów;
- zastosowanie termowizji dynamicznej do wyznaczania wartości współczynnika konwekcji;

- zastosowanie analizy częstotliwościowej, w tym falkowej w badaniach nieniszczących.

Karta przedmiotu

wstecz