

Tematy projektów – projekt NLTK 1

1. Wyznaczenie parametrów optycznych, strukturalnych i fotowoltaicznych cienkich warstw na bazie pomiarów spektralnych widm transmisji, odbicia i wydajności kwantowej.
2. Pomiary topograficzne nano- i mikrostruktur oraz ich analiza ilościowa i jakościowa. Mikroskopia sił atomowych.
3. Badanie złączy półprzewodnikowych metodami elektrycznymi (I-V, C-V, DLTS).
4. Wyznaczanie pracy wyjścia metali i półprzewodników z zastosowaniem sondy Kelvina.
5. Spektroskopia ramanowska ciał stałych.
6. Pomiary charakterystyk I-V ogniw z wykorzystaniem symulatora słońca. Wyznaczanie zależności parametrów fotowoltaicznych ogniw w funkcji temperatury i natężenia oświetlenia.