

## Abstrakt

V predloženej práci študujem teplotnú závislosť hĺbky vniku magnetickej indukcie v supravodičoch, umožňujúcu určiť symetriu parametru usporiadania, čo je dôležité pre teoretické modely. V konvenčných supravodičoch má parameter usporiadania  $s$ -vlnovú symetriu. Energetická medzera je izotropná a v dôsledku toho hĺbka vniku rastie exponenciálne s teplotou. Na druhej strane, v nekonvenčných supravodičoch s  $d$ -vlnovou symetriou má mocninnú závislosť. Exponent ale závisí napríklad na čistote a štruktúre materiálu, pričom vplyv týchto a ďalších parametrov zatiaľ nie je dostatočne jasný.