

SOFTWARE

DCRYSTALLITE

Autor: Doc. RNDr. Pavol ŠUTTA Ph.D., 61950
Ing. Jan Očenášek Ph.D., 61950

Číslo projektu: CENTEM, reg. č. CZ.1.05/2.1.00/03.0088

Číslo výsledku: NTC-ASW-12-003

Odpovědný pracovník: Ing. Jan Očenášek Ph.D.

Vedoucí odboru: Ing. Jan Očenášek Ph.D.

Ředitel centra: *Doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček*

Jazyk výsledku: CZ
Hlavní obor: BM
Uplatněn: ANO
Poznámka: <http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/sw/NTC-ASW-12-003.html>

Název výsledku česky:

DCRYSTALLITE

Název výsledku anglicky:

DCRYSTALLITE

Abstrakt k výsledku česky:

Softwarový nástroj DCrystallite slouží k určení velikosti koherentně difraktujících domén a mikrodeformace analýzou rozšíření profilu difrakčních čar. Software byl vytvořen v interaktivním programovém prostředí MATLAB, který je označován jako programovací jazyk čtvrté generace.

Abstrakt k výsledku anglicky:

Software DCrystallite was developed to identify coherent diffracton domains size and microdeformations by means of the diffraction profiles analysis. This software tool was programed in a numerical computing environment and fourth-generation programming language MATLAB.

Klíčová slova česky:

Difrakce, mikrodeformace, difraktující domény, software

Klíčová slova anglicky:

Diffraction, micro-deformations, diffraction domains, software

Vlastník výsledku: *Západočeská univerzita v Plzni*

IČ vlastníka výsledku: *49777513*

Stát: *Česká republika*

Lokalizace:

Licence: *A*

Licenční poplatek: *N*

Ekonomické parametry: *Významné zvýšení efektivity práce při analýze difrakčních profilů*

Technické parametry: *Software je naprogramován v jazyce Matlab.
Adolf Bláha, Západočeská univerzita v Plzni (IČO 49777513), Nové technologie - výzkumné centrum, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 377634714, blahaado@ntc.zcu.cz.
Viz odkaz <http://www.ntc.zcu.cz/vysledky/sw/NTC-ASW-12-003.html>*

Kategorie nákladů: *A-(výše nákladů ≤ 5 mil.)*