



**NOVÉ TECHNOLOGIE
VÝZKUMNÉ CENTRUM
ZÁPADOČESKÉ
UNIVERZITY
V PLZNI**

ODBOR MODELOVÁNÍ DEFORMAČNÍCH A DYNAMICKÝCH PROCESŮ

AUTORIZOVANÝ SOFTWARE

OSLO_EXTRUDER

***SOFTWARE PRO ANALÝZU ODDĚLUJÍCÍHO ŠNEKOVÉHO
LISOVÁNÍ OLEJNIN VYCHÁZEJÍCÍ Z TEORIE EXTRUDERŮ***

Autor: *RNDr. Josef Voldřich, CSc.*

Číslo projektu: *FR-TII/369*

Číslo výsledku: *NTC-SW-07-11*

Odpovědný pracovník: *RNDr. Josef Voldřich, CSc.*

Vedoucí odboru: *RNDr. Josef Voldřich, CSc.*

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

PLZEŇ, PROSINEC 2011

Jazyk výsledku: ČJ

Hlavní obor: JR

Uplatněn: ANO

Název výsledku česky:

OSLO_Extruder - Software pro analýzu Oddělujícího Šnekového Lisování Olejnin vycházející z teorie Extrudérů

Název výsledku anglicky:

OSLO_Extruder - Software for the analysis of the oilseed extruding-expelling process in screw presses based on the theory of extruders

Abstrakt k výsledku česky:

OSLO_Extruder umožňuje provádět rychlou analýzu oddělujícího lisování olejnin ve šnekových lisech pro potřeby jejich konstrukčního návrhu a návrhu provozních podmínek. Analýza vychází z klasické teorie extrudérů, která je ovšem rozšířena pro potřeby uvažované problematiky. Komprimát olejnin je považován za nenewtonskou tekutinu.

Abstrakt k výsledku anglicky:

OSLO_Extruder enables the smart analysis of the oilseed extruding-expelling process in screw presses to be performed for the demand of their design and operating conditions. The analysis is based on the current extruder theory which is, of course, enhanced for requirements of problems under considerations. Crushed oilseed is supposed to be a non-newtonian liquid.

Klíčová slova česky:

Olejнина; oddělující lisování; extruder; nenewtonská tekutina

Klíčová slova anglicky:

Oilseed; oilseed extruding-expelling process; extruder; non-newtonian liquid

Vlastník výsledku: *Západočeská univerzita v Plzni*

IČ vlastníka výsledku: *49777513*

Stát: *Česká republika*

Lokalizace: <http://www.zcu.cz/ntc/vysledky/sw/NTC-SW-07-11.html>

Licence: *ANO*

Licenční poplatek: *ANO*

Ekonomické parametry: *Snížení nákladů související s rychlou počítačovou analýzou oddělujícího lisování olejnin ve šnekových lisech pro potřeby jejich konstrukčního návrhu a návrhu provozních podmínek*

Technické parametry: *Luděk Hynčík, Západočeská univerzita v Plzni, Nové technologie - Výzkumné centrum v západočeském regionu, Univerzitní 8, 306 14 Plzeň, 377634709, hyncik@ntc.zcu.cz*

Kategorie nákladů: *výše nákladů ≤ 5 mil.*