

Modélisation numérique du processus de refroidissement d'une brame d'acier inoxydable coulée en continu

Author(s): Ahmed Bellaouar • Omar Kholai • Valentin Pavel

Tomme: LI (LV) | **Fascicle:** 3-4 | 2005

Pages: 77-88

Abstract text:

L'amélioration de la qualité des demi-produits coulés en continu nécessite la maîtrise de plusieurs facteurs. Parmi ces facteurs figure la répartition de la température à travers une brame coulée en continu. La vitesse de coulée et la distribution instantanée du champ de température pendant le refroidissement secondaire déterminent globalement l'efficacité du processus. Le but de notre travail est d'élaborer un modèle numérique permettant de prédire les profils de températures sur les différentes faces de la brame d'acier inoxydable en fonction du passage de la brame d'une zone à une autre zone de refroidissement de la machine de coulée continue. Le modèle mathématique permet également de calculer la fraction solidifiée instantanée.

Key Words:

-

[View full text PDF](#) 

Author(s) Information

Ahmed Bellaouar

Affiliation: Université Mentouri, Constantine, Algérie, Département de Génie Mécanique.

Email: -

Omar Kholai

Affiliation: Université Mentouri, Constantine, Algérie, Laboratoire de Mécanique, Département de Génie Mécanique.

Email: -

Valentin Pavel

Affiliation: Université Technique „Gheorghe Asachi”, Iassy, Chaire d'Installation pour Bâtiments.

Email: -

All documents with a  icon require [Adobe Acrobat](#) installed on your computer

Current Issue 

T. LVI (LX), Fasc. 3, 2010

[Browse](#)

[by Issues](#)

[by Authors](#)

[For Authors](#)

[Preparing Artworks](#)

[Manuscript Submission](#)

[Manuscript Template](#)

[Journals Name Abbreviation](#)

[Copyright Transfer Statement](#)

Abstracted & Indexed

The Bulletin of the Polytechnic Institute of Jassy, Construction, Architecture Section is indexed and abstracted in:

Index Copernicus, ProQuest, Ebsco, DOAJ, BASE, Scientific Commons, DRIVER.

WorldWideScience.org, getCITED, ResearchGATE, Ovid LinkSolver, Genamics Journalseek, Electronic Journals Library, WorldCat, Intute.

Ranking

The journal is ranked by the National University Research Council as a B+ quality journal (CNCISIS Code 44).

Search in:



