

ULTRASONS DANS LE TRAITEMENT DES ALIMENTS

Vinatoru Mircea, Mason Timothy J.

Université Politehnica de Bucarest, Bucarest, Roumanie

Vinatoru Mircea : mircea.vinatoru@upb.ro

Sommaire : Basée sur le livre récent *Ultrasound in Food Processing* dans lequel nous avons écrit un chapitre, la conférence présentera brièvement les chapitres du livre en commençant par les principes de base de l'ultrason, pour introduire le public dans le monde de l'acoustique et de ses applications. Certains chapitres du livre (le livre entier comprend 19 chapitres) seront succinctement présentés, simplement pour donner au public une idée de la façon dont les ultrasons pourraient aider l'industrie alimentaire. La partie principale de la conférence sera consacrée à l'extraction assistée par ultrasons (EAU) dans la préparation des aliments et aux défis de l'intégration de l'ultrason dans l'industrie alimentaire. Plusieurs exemples et règles sur la manière de faire correctement l'extraction complèteront la conférence. Un schéma des opérations unitaires ainsi que l'endroit où l'ultrason pourrait être utilisée, complété par une charte technologique proposée, seront présentés. Un graphique de traitement général pour les extractions assistées ultrasoniques sera également présenté et commenté. L'utilisation des ultrasons dans la préparation des aliments est une technologie émergente [1-32].

Mots-clés : Ultrasound; Food Processing; Extraction methods.