Forum: Propositions de logiciels

Topic: DWSIM

Subject: DWSIM

Publié par: Tof81

Contribution le : 19/12/2018 19:03:45

Simulateur de procédé chimique libre avec des calculs thermodynamiques avancés, un support aux réactions, des outils de caractérisation du pétrole, génération de composants hypothétiques et une interface utilisateur graphique entièrement fonctionnelle :

https://sourceforge.net/projects/dwsim/?source=directory

Caractéristiques :

Dessin du diagramme de la feuille de procédé (Schéma du VFI) Interface
Calculs VLE à l'aide des équations d'état, du coefficient d'activité et des modèles Chao-Seader
Caractérisation des fractions pétrolières à l'aide des propriétés en vrac et/ou des courbes de distillation ASTM/TBP et création de composants hypothétiques à l'aide des groupes UNIFAC
Modèles de colonnes de distillation/absorption rigoureuses
Prise en charge des réactions chimiques et des réacteurs
Prise en charge de la base de données des composants de ChemSep
Utilitaire d'optimisation multivariée et d'analyse de sensibilité

Non testé !