

Dinamica e Controllo dei Processi Chimici

Prof. Davide Manca
Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica "G. Natta"
Politecnico di Milano
Anno accademico 2009/2010

Esercitazione #7 – Shutdown di una sezione di impianto per la separazione C3-C4

Si chiede che lo studente proponga, discuta ed analizzi criticamente la strategia di shutdown migliore per la sezione di impianto dedicata alla separazione C3-C4.

Per comparare le procedure di shutdown si considerino:

- la quantità di prodotto fuori specifica;
- il consumo energetico durante il periodo di fuori specifica (*i.e.* off-spec period);
- il tempo di shutdown.

Si consideri che nello stato stazionario in assenza di disturbi la colonna di distillazione lavori a specifica