

Riassunto

Questo elaborato è centrato sulla separazione meccanica di una miscela bifase solido-liquido, effettuata mediante filtropressa industriale. Verranno quindi affrontate le problematiche relative alla scelta dei parametri di processo che consentono una buona riuscita della filtrazione. Il lavoro è stato svolto su un campione proveniente da un processo chimico industriale di un'azienda indiana, che ha richiesto la progettazione di una filtropressa ed il raggiungimento di parametri specifici di processo.

Abstract

This dissertation is centered upon the mechanical splitting of a two-phase mixture from the solid to the liquid state through industrial filter press. Therefore, we will discuss issues concerning the choice of the process parameters that allow a successful filtration. This work has been carried out using a sample coming from an industrial and chemical process of an Indian enterprise which required the manufacturing of a filter press and the achievement of specific process parameters.