

АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕПЛООВОГО ТА МАСООБМІННОГО РОЗРАХУНКІВ ФЕРМЕНТАТОРА ДЛЯ КУЛЬТИВУВАННЯ АЕРОБНОЇ КУЛЬТУРИ МІКРООРГАНІЗМІВ

В.С. Гаврилов, В.В. Сухих, М.В. Байчак

Наукові керівники – старш.викл. О.Л. Сєдих, доц. Зав'ялов В.Л., асист. Н.М. Бреус

Розроблено програмний модуль для визначення основних режимних та конструктивних параметрів ферментатора для глибинного культивування мікроорганізмів з метою біосинтезу білка у вигляді форм користувача на мові об'єктна – орієнтованого програмування Visual Basic 4.0. Модуль має зручний інтерфейс користувача і може бути використаний для автоматизації проектування біореакторів та моделювання процесу біосинтезу з подальшою його оптимізацією. В якості приклада представлено гідродинамічний, тепловий та масообмінний розрахунок ферментатора.

Автори

Сєдих Ольга Леонідівна, Седых Ольга Леонидовна, Seidykh Olga Leonidovna

Завялов Володимир Леонідович , Завялов Владимир Леонидович, Zavyalov Vladimir Leonidovich

Бреус Наталія Миколаївна, Бреус Наталья Николаевна, Breus Natalia Nikolayevna

Гаврилов В.С., Гаврилов В.С., Gavrilov V. S.

Сухих В.В., Сухих В.В., Sukhikh V.V.

Байчак М.В., Байчак М.В., Baychak M.V.

Назва документа (статті)

Автоматизація теплового та масообмінного розрахунків ферментатора для культивування аеробної культури мікроорганізмів

Автоматизация теплового и массообменного расчетов ферментатора для культивирования аэробной культуры микроорганизмов

Automation of heat and mass transfer calculations fermenter for cultivating aerobic bacterial cultures

Ключові слова

Ключові слова: гідродинамічний, тепловий та масообмінний розрахунок ферментатора, Visual Basic

Ключевые слова: гидродинамический, тепловой и массообменных расчет ферментатора, Visual Basic

Keywords: hydrodynamic, heat and mass transfer calculations fermenters, Visual Basic

Дата публікації документа та джерело

Програма і матеріали 70-ї наукової конференції молодих вчених, аспірантів і студентів «Наукові здобутки молоді – вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті», 20 – 21 квітня 2004 р. – У 2 ч. – К.:НУХТ, 2004. – Ч. 2. – 129 с.

C.127