МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

72-а НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ, АСПІРАНТІВ І СТУДЕНТІВ

"Наукові здобутки молоді — вирішенню проблем харчування людства у XXI столітті"

17—18 квітня 2006 р.

Частина II

Київ НУХТ 2006

БОРОШНЯНЕ ТІСТО ЯК ПРИКЛАД СКЛАДНОГО ТІЛА

Ю.Ю. Доломакін
О.Т. Лісовенко

Для опису поведінки борошняного тіста або якісного відтворювання його реологічної поведінки, необхідна складна модель яка складається з відомих до сих пір комбінацій елементів (тіла Максвела, Бінгама і т.і.). В даній роботі ми намагалися зробити аналіз робіт які були опубліковані у літературі.

Пошук в цьому напрямку дав невтішні результати, що говорить про малу увагу, яка приділяється даному питанню. Серед них слід відмітити спільну роботу Шофільда і Скотт-Блера з якої можна виділити деякі цікаві аспекти і результатом якої була формула реологічного рівняння борошняного тіста, а також роботу Воларовіча і Самаріної які стали фундаментальними у цьому напрямку.