ку у 3 рази та коефіцієнт дифузії на 50-60 % у порівнянні з базовими композиціями. Забезпечення однорідної структури розроблених модифікованих композицій дозволяє підвищити стійкості до абразивного зносу у 2,5 рази.

УДК 678:539.1.074.3

БЛИЗНЮК Д.О.**, *АВРАМЕНКО В.Л.*,** канд. техн. наук

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ОДЕРЖАННЯ СЦИНТИЛЯЦІЙНОГО ПОЛІСТИРОЛУ

Найбільш розповсюдженою технологією одержання сцинтиляційного полістиролу і полімерних сцинтиляторів на його основі є полімеризація в стиролу у масі (блоці) з наступною механічною обробкою.

Ця технологія дуже складна, а наявність механічної обробки призводить до значних втрат полістиролу.

В даній роботі досліджена технологія отримання полімерних сцинтиляторів з суспензійного полістиролу шляхом лиття під тиском. Суспензійний полістирол змішують зі сцинтиляційними доданками і отримують вироби литтям від тиском.

Оскільки лиття під тиском може супроводжуватися виникненням усадки, залишкових напружень, суттєву роль відіграє технологічний режим лиття під тиском (температура матеріального циліндру, тиск лиття, час витримки у формі, температурний режим охолодження форми).

З метою запобігання зазначених негативних впливів, проведені дослідження щодо удосконалення технологічного режиму процесу лиття під тиском.

Отримані дані дозволяють виготовляти сцинтиляційні пластини з необхідними для сцинтиляторів властивостями (світлозбір та світло пропускання).

УДК 631.363.25.02

БОЙКО А.В.**, *МОІСЄЄВ В.Ф.*,** канд. техн. наук, проф.

НОВА КОНСТРУКЦІЯ ДИСМЕМБРАТОРА ДЛЯ ПЕРЕРОБКИ ЗЕРНОВОЇ СИРОВИНИ

При організації повноцінного годування тварин значення має раціональне використання концентрованих кормів, оскільки зерно є одним з головних компонентів комбікорму і інших видів кормових сумішей. Основними машинами для подрібнення фуражного зерна є молоткасті дробарки, що мають ряд