

FAZA DE EXECUȚIE NR. 4

Raportul Științific și Tehnic (RST)

Cuprins

1. Obiectivele generale ale proiectului

2. Obiectivele fazei

3. Rezumatul fazei

4. Descrierea științifică și tehnică

4.1. Proprietățile reologice ale amidonului de porumb

4.1.1. Efectul tratamentului cu fascicul de electroni asupra comportamentului de curgere al amidonului de porumb

4.1.2. Efectul tratamentului cu fascicul de electroni asupra vîscozității aparente a amidonului de porumb

4.1.3. Efectul temperaturii asupra vîscozității aparente a amidonului de porumb modificat cu fascicul de electroni

4.1.4. Efectul tratamentului cu fascicul de electroni asupra vîscozității intrinseci a amidonului de porumb

4.2. Masa moleculară și distribuția masei moleculare

4.2.1. Determinarea curbei de calibrare

4.2.2. Influența tratamentului cu fascicul de electroni asupra maselor moleculare și distribuției lor

4.2.3. Determinarea vitezei de radiodegradare

4.3. Caracteristicile morfologice ale granulei de amidon de porumb

4.4. Proprietățile termice

4.4.1. Influența tratamentului cu fascicul de electroni asupra procesului de gelatinizare

4.4.1.1. Metoda amilografică

4.4.1.2. Analiza termică

4.4.2. Influența tratamentului cu fascicul de electroni asupra procesului de retrogradare

5. Concluzii

6. Stadiul valorificării rezultatelor științifice

7. Prezentarea succintă a obiectivelor prevăzute pentru etapa următoare

Anexe
