ĐIỀU CHẾ VÀ KHẢO SÁT VẬT LIỆU COMPOSITE TRÊN NHỰA NỀN EPOXY GIA CƯỜNG BẰNG ELNR, SỢI ĐAY.

Fabrice GIORDANO*, Anne-Cecile GRILLET*, Đặng Tấn Tài, Hà Thúc Huy
* Laboratoire de Matériaux Organique à Propriétés Spécifiques (L.M.O.P.S),
Université de Savoie, France.
Khoa Hóa, Trường Đại học Khoa học Tự Nhiên - ĐHQG tp.HCM

Tóm tắt:

Điều chế vật liệu composite trên nhựa nền epoxy, gia cường bằng sợi đay và cao su thiên nhiên lỏng epoxy hoá (Epoxydized Liquid Natural Rubber : ELNR). Đồng thời khảo sát tính năng cơ lý, cấu trúc và tính chất nhiệt của vật liệu.
Phân tích nhiệt cho thấy ELNR và sợi ảnh hưởng lên nhiệt độ thuỷ tinh hoá của nhựa nền epoxy cũng như lên Module của vật liệu.

PREPARATION AND INVESTIGATION ON THE COMPOSITE BASED ON MATRIX EPOXY RESIN REINFORCED BY ELNR AND JUTE FIBRE

Fabrice GIORDANO*, Anne-Cecile GRILLET*, Đang Tan Tai, Ha Thuc Huy
* Laboratoire de Matériaux Organique à Propriétés Spécifiques (L.M.O.P.S),
Université de Savoie, France.
Department of Chemistry, University of Natural Sciences - VNU.HCM

Abstract :

The aim is to make a composite material with thermoset matrix epoxy-amine reinforced by Epoxydized Liquid Natural Rubber (E.L.N.R.) and natural jute fibres. Mechanical tests, morphological and thermic analyses were carried out.

The thermal analysis of the composite materials show the effect of ELNR and fibres on the glass temperature and the module of the materials.