

SOUHRN

Práce je zaměřena na studium teploty skelného přechodu plastifikovaných oligoesterů s větvenými řetězci při jejich degradaci v hydrofilním prostředí. V teoretické části práce jsou uvedeny základní poznatky o termální analýze polymerů, především o teplotě skelného přechodu a základní farmaceuticky významné znalosti o alifatických polyesterech, jejich biologické odbouratelnosti a jejich použití v medicíně jako chirurgického šicího materiálu a jako nosiče léčiv. Experimentální část práce řeší vliv hydrofilního vodného média, typu oligomerního nosiče a druhu plastifikátoru na hodnoty teploty skelného přechodu při degradaci. Byly nalezeny nové vztahy mezi sledovanými parametry a teplotou skelného přechodu plastifikovaných oligoesterových matic.