



# COLLOQUIUM

Conform artikel 4.6.8 van het SSNS-wb.

Vakgroep: Technische Stromingsleer

In het kader van zijn doctoraalopdracht zal

Joost A.J.W. Vos

een voordracht houden getiteld:

Stress build-up in the bath of a wet-spinning process

Datum: 31 augustus 2006

Tijd: 14:00uur

Zaal: Oosthorst 115

Korte samenvatting:

Deze afstudeeropdracht is uitgevoerd bij de onderzoeksafdeling van Teijin Twaron te Arnhem, die zich bezighoudt met onderzoek en ontwikkeling van de supersterke vezel Twaron en het bijbehorende productieproces.

In het afstudeeronderzoek is het eerste gedeelte van het spinproces bestudeerd. In het spinproces wordt een polymeeroplossing tot garen gesponnen door het te verstrekken in een luchtspleet en vervolgens te laten 'stollen' in een bad. Hierna wordt het garen gewassen, gedroogd en opgewikkeld.

Bij verhoging van de productiesnelheid ontstaan in het bad spanningen in de garenbundel. Deze spanningen beïnvloeden de eigenschappen van het garen. Het onderzoek is uitgevoerd om alle bijdragen aan de spanningsopbouw te identificeren.

Daarvoor is het pad van het garen door het bad zowel theoretisch als experimenteel bekeken.

Examencommissie:

De afstudeerdocent,

Prof. Dr. Ir. H.W.M. Hoeijmakers (afstudeerdocent)

Dr. Ir. C.H. Venner (mentor)

Dr. Ir. P.J.M. van der Hoogt (extern)

\_\_\_\_\_ (handtekening)

Ir. J.J. Meerman (Teijin Twaron)

Ir. M.J.A. Jaarsveld (Teijin Twaron)

d.d. \_\_\_\_\_