

Índex de taules

Taula 1.1. PCS d'alguns tipus de biomassa (font: Castro i Sánchez, 1997)	5
Taula 1.2. Distribució del consum d'energia primària a la UE (font: Eurostat, 1995)	7
Taula 1.3. Projectes de demostració de la gasificació de biomassa	10
Taula 1.4. Comparació de diverses tecnologies de generació de biocombustibles	12
Taula 4.1. Principals especificacions tècniques de la termobalança CAHN TG-151	36
Taula 4.2. Anàlisis immediates de les mostres de biomassa.....	40
Taula 4.3. Anàlisis elementals de les mostres de biomassa lliures d'elements inerts (percentatges en pes).....	40
Taula 4.4. Resultats de la caracterització dels elements inerts mitjançant fluorescència de raigs X.....	41
Taula 4.5. Resultats de l'avaluació cinètica per a la cel·lulosa Avicel PH-101 a 5 K/min.....	45
Taula 4.6. Paràmetres cinètics calculats per a cada pseudocomponent.....	51
Taula 4.7. Mesura de la dispersió dels paràmetres cinètics amb la velocitat d'escalfament.....	52
Taula 4.8. Percentatges d'error en l'ajust de les corbes TG experimentals	52
Taula 4.9. Paràmetres cinètics deduïts per a la lignina a 5 K/min	55
Taula 4.10. Paràmetres cinètics per al tercer pseudocomponent (cinètica de tercer ordre). Rendiments experimentals de <i>char</i> i percentatges d'error en el procés d'ajust de les corbes TG experimentals amb el nou model additiu.....	57
Taula 4.11. Resultats de l'estimació per a la producció de volàtils en temps infinit	57
Taula 4.12. Paràmetres cinètics globals per al rang de velocitats d'escalfament estudiat.....	63
Taula 4.13. Percentatges d'error en l'ajust de les corbes TG experimentals (paràmetres globals)	63
Taula 4.14. Composició aproximada de les mostres de biomassa (en base seca).....	65
Taula 4.15. Paràmetres cinètics estimats per als experiments a pressió	70
Taula 4.16. Percentatge d'error en l'ajust de les corbes TG experimentals i rendiments de <i>char</i> a 500°C.....	70
Taula 5.1. Resultats de les proves en blanc d'escalfament.....	78
Taula 5.2. Valors, per a cada polímer natural, del paràmetre X de la reacció K_3	89
Taula 5.3. Paràmetres cinètics per a les reaccions de primer ordre pròpies del model de Miller i Bellan.....	89
Taula 5.4. Composició aproximada de les biomasses estudiades (en base seca)	91
Taula 5.5. Resultats obtinguts en el procediment d'ajust paramètric del model additiu	95