

*Téma č. 1: Identifikácia možností využitia biopalív v poľnohospodárstve v kontexte redukovania emisií*

JABLONICKÝ, J., TULÍK, J., HUJO, L., TKÁČ, Z., KOSIBA, J. Vplyv testovaných alternatívnych palív na ekologické parametre vznetrového motora

KADNÁR, M., TÓTH, F., RUSNÁK, J., FÜRSTENZELLER, A., BOŠANSKÝ, M. Hodnotenie protizadieracích vlastností HCR ozubenia povlakovaného PVD povlakom TiAlN + DLC v interakcii s ekologickým a konvenčným mazivom

*Téma č. 2: Vývoj sofistikovaných metód pri technológii výroby biopalív a optimalizácia ich vlastností*

HLAVÁČ, P., VOZÁROVÁ, V., PETROVIČ, A. Analýza vybraných fyzikálnych vlastností pre niektoré druhy pevných biopalív

KAŽIMÍROVÁ, V., KUBÍK, L., MOLENDÁ, M., OLESZEK, M., MIHINA, Š. Hodnotenie mechanických vlastností peliet zo sena a trstiny

MAGA, J. Vplyv vlhkosti dendromasy na kvalitu výliskov

*Téma č. 3: Sledovanie energetickej náročnosti prípravy a termochemickej konverzie biomasy*

GADUŠ, J., GIERTL, T., CIVÁŇOVÁ, Ľ. Aplikačné možnosti biouhľia vyrobeného termochemickou konverziou

GIERTL, T., GADUŠ, J., CIVÁŇOVÁ, Ľ., STEFÁNIKOVÁ, J., REMEŇOVÁ, D. Termochemická konverzia odpadovej biomasy

*Téma č. 4: Determinácia ekofyziologických vlastností a produkčného potenciálu rýchlorastúcich energetických bylín a drevín*

KOTRLA, M., PRČÍK, M. Cílené pestovanie rýchlorastúcich rastlín ako suroviny pre biopalivá druhej generácie

JUREKOVÁ, Z., PAUKOVÁ, Ž., BAKAY, L., BLEHOVÁ, D., ZAUJECOVÁ, A. Potenciálny príspevok rýchlorastúcich klonov Paulownia pestovaných na ornej pôde, do kolobehu uhlíka