

172823

การศึกษาปฏิกริยาหวานส์ເອສເທວົມືເຄັ່ນຂອງນ້ຳມັນປາລົມດີບ ແລະໄຂປາລົມສເຕີຍຣິນກັບ
ເຄຫານອລກຮະທຳໃນເຄື່ອງປົງກົງຮົນແບບກະ ໂດຍມີເຊີເຕີຍມໍໄຊດຽກໄຊດ໌ເປັນຕົວເຮັງປົງກົງຮົນ ຕົວແປ່ນລັກທີ່
ສຶກສາຄື່ອງ ອັດຮາສ່ວນໂດຍໂມລະຮ່ວງເຄຫານອລກຕ່ອນ້ຳມັນ ບຣິມານຕົວເຮັງປົງກົງຮົນ ອຸນໜູມີທີ່ໃໝ່ທຳປົງກົງຮົນ
ແລະເວລາໃນການທຳປົງກົງຮົນ ຈາກຜຸດກາຮັດລອງພບວ່າ ນ້ຳມັນປາລົມດີບ ແລະໄຂປາລົມສເຕີຍຣິນມີກາວະທີ່
ເໝາະສົມສໍາຮັບການສັງເຄຣະໜີເອສເທວົມທີ່ເໝືອນກັນຄື່ອງ ອັດຮາສ່ວນໂດຍໂມລະຮ່ວງເຄຫານອລກຕ່ອນ້ຳມັນ
12:1 ອຸນໜູມີທີ່ໃໝ່ທຳປົງກົງຮົນ 75 ອົງຄາເໜລເໜີຍສ ບຣິມານໃເຊີເຕີຍມໍໄຊດຽກໄຊດ໌ຮ້ອຍລະ 1 ໂດຍນ້ຳໜັກ ແລະ
ເວລາໃນການທຳປົງກົງຮົນ 60 ນາທີ ຮ້ອຍລະກາຮັດເປີ່ຍນຂອງເອົກລເສເທວົມທີ່ດີທີ່ສຸດຂອງນ້ຳມັນປາລົມດີບ ແລະ
ໄຂປາລົມສເຕີຍຣິນຄື່ອງ 87.79 ແລະ 94.42 ໂດຍນ້ຳໜັກ ຕາມລຳດັບ ເອົກລເສເທວົມທີ່ໄດ້ທັງຈາກນ້ຳມັນປາລົມດີບ
ແລະໄຂປາລົມສເຕີຍຣິນມີລັກຊະນະສົມບັດໄກລ໌ເຄີຍກັບນ້ຳມັນດີເໜລໝູນຫຼ້າ

ภาควິຊາ.....ເຄມື່ອງເຕັກນິກ.....ລາຍມືອ້ອື່ອນິສິຕ.....ອະຮມ.....ອຸ່ນມາວິ່ງ.....
ສາຂາວິຊາ.....ເຄມື່ອງເຕັກນິກ.....ລາຍມືອ້ອື່ອອາຈາຍທີ່ປັບປຸງ.....
ປີກາຮັດ.....2548.....

172823

The transesterification of crude palm oil and palm stearin with ethanol was carried out in a batch reactor by using sodium hydroxide as a catalyst. The major variables investigated were: molar ratio of ethanol/oil, amount of catalyst, reaction temperature and reaction time. The optimal condition to transesterify crude palm oil and palm stearin were similar as follows : 12:1 molar ratio of ethanol/oil, 75⁰C of reaction temperature, 1% weight of sodium hydroxide and 60 minute reaction time. At this condition, the ethyl ester conversion of crude palm oil and palm stearin were 87.79 and 94.42 % weight respectively. The characteristics of ethyl esters from both crude palm oil and palm stearin were similar to low speed diesel.

Department.....Chemical Technology.....Student's signature.....Btachum Udomsap.
Field of study..Chemical Technology.....Advisor's signature.....T.V.Tdsat
Academic year....2005.....