

?????-?????, ????? ?????? ?????????????? ?????? ?????? ?? ?? ??? ?????????? ??????-????????
 ?????????? ?? ?? ?????-?????????a, ?????????, ?????????, ?????????, ?????? ? ??????????? ??????
 ?????? ?? ????? ?????? ???????????, ????????? ? ??????, ?????? ? ???????????, ?????????????? ?
 ?????????????????, ?? ? ?????? ??????????? ??????????? ??????, ?????? ??. ?????? ?? ?????? ?? ?????????
 ?????????????? ?????? ??????? ??????. ?????? ????????? **2.-2.**, ?? ?????????? ??????????????, ?? 2-
 ??????, ?????????????? ??????????? ??????????????, ?????? ?????????? ??????????, ??????????????????
 ?????????????? ?????????????? (????????? ?????-?????????) ? ?????-?????????????. ?? ?????-????????
 ?????????????? ??????????? ????????????? ? ? ?? ?????? ?? ????????? **2.-2.** ??????? ????????? ??????
 ?????? ?????????, **2.-2.** ?????? ??????? ?????????, ?????? ? ?????? ?????????? ??????? ?????? ??
 ??? ? 45 ? ????? 54. ?? ?? ??? ??????????: ?) ??????????? ??????? ?????; ?) ??????????; ? ?)
 ?????????????? ?????? ?? ?? ?????????????????????????? ?????? ?? (???. ?????????). ????? ??????? **2.-2.** ??
 ? ????? 280 ? ????? 350 m^3 , ??????? ????????? ?? 38,6 kg/dm^3 ?? 45,4 MJ/kg. **2. 2.** ?? ????? ?
 ????: ??????? ?? 0,820 -- 0,845 kg/dm^3 . ????? ?????????? ?????? ????? ???????, **2. 2.** ??????? ? ?????-
 ?????????? ? ?????????????? ?????/????? ??????. ????? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?? ???????
 ??????? ??????????? ???????????, ?? ?????????? ??? ?????????? ?????????? ??????? ? ????????? ??
 ??????????? ??????. ?? 2007. ? ?????????? ??? ?????? ?? ?????????????????? ?? 450 ??????????. ??????? ??
 ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ????????? (????????? ? ??????), ??????? ?????? (NO ? NO2) ?
 ??????a ?? ??????? ?????????? ????. ?? ?????, ?????? ?????? ?????????? ??? 155 ? ???????????
 ?????????? ?? 1 ? ????. ??? ???, ??????? ??????????????, ??? ?????? ? ?????????????? ????? 1 (?????????
 ???????????) ?? 10-50%. ??????????? ?????? ?????????? ??? ?? **2.-2.** ?????? ?? ?????????? ? ??????
 ?????????? ?????????????? ??????????????. ??????? ?? ?????????? ???????, ??????? ?????-????????? ?? 1-4 ?/??,
 ?????? ??????a ?????? ?? 1 ? ????? 10 ?/?. ??? ?????????? ?????????? ?????????? ? **2.-2.**, ??????? ??
 ?????? ?????? ??????. ??????????? ?????????????? **2.-2.** ??? ?? ?????? ??????? ?????????? ?????????,
 ?? ?? ? ??? ???? ? ???? ??????. ? ? ???? ?? ?????????? **2.-2.** ?? ??? 10 ?/?? ???????,
 ?????? ?? ?????-????? 5. ??? ?? ?????? ??????? ??????? ?????? ???????, ?? ?? ??? ???????
 ?????????? ??? ?????? ??? ??????. ???????, ?? ?????? **2.-2.** ??????? ?? ?????????? ? ??????? ?? ?????????
 ??????????? ??????. ??????? ??? ???? ?????????? ??? ???? ?? ??? ???? ? ??????? ?? ?????????? ???
 ??? ? ?????????? ?? ?????????? ?????????????????? ??????. ???????, ?????? ?????? ?????????????? ?? ?????????
 ?? ?????????? ?????????????? ?????????? ??? ?? ??????????, ??? ?? ??????????? ??????? ??????.

???? ????????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ???? ?? ?.-., Me?????????? ?????????? ??
 ?????????????? ???? ?? 1988. ?????????? ??? ?????????? ? ?????? 2? (????????????? ?????????????). ???? ??????????????
 ?????????? ?? 2012. ??????? ?a ??? ?????????? ????????????? ?????????? ??? ? ?????? 1 (????????? ??????????????), ???
 ??? ?? ?? ?????? ?? ??????????. ?????????? ??? ?? ?????????? ?? ?????? ? ?????? 2? (????????? ??????????????).

??????? ?-?. ?????? ?? ?????????????????? ??????. ??? ????, ?????????? ?? ? ?? ?????????? ?????????
 ?????????? ?????????? ??????????. ????? ?????????????????? ?????????? ?? ????????? ? ????????? ?????????
 ??????????. ??????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ??????, ??????????? ?????????????????? ??? ??????
 ?????????????????, ??????????? ????????? ??????, ?????????? ?????????? ??????????. ?????? ???????, ?????????? ??
 ? ??????????? ?????????, ?????????????????, ??????????? ????? ??????? ?? ????????? ??????, ??????? ??
 ????????? ?? ?????????????? ????????????? ? ??. ?????? ????????? ?? ????????? ?? ????? ?????.

? ?????? ?????? ?????? ? ?????????? ??????? ?????????? ?? ??????????? ??????????, ?????????? ?? ??????? ?????, ?????????? ?????????, ?????????? ????? ?? ???????, ?????????? ?????????????????? ????????? (? . ?????????, ? . ???????, „?????????????? ?????????????????? ????????? ?? ???????????“, ?????????? ??????????????, 2008, 62, 6, 36).

?? ?.-?. ?????? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?.-?. (????? ?. ?, ?????????? ? ?????) ?? ?????????????
 ??????-??????. ??? ?.-?. ??? ???? ???? ? ?????? ??????????????. ??????? ?.-?. ????? ???? ??????? ???? ??
 ?????? ?.-?. ? ??????? ???? ?? ????????

???????? ?????????? ?????? ?????????????????????????? ??????? ??? ? ?????????????? ?-?. (65785 ?????????????? %), ??? ?? ??, ????, ????, ?????????????????????????? ?????? ????. ??? ?????????????????????????? ?? ?????????????? ??????? ?????????????? ? ?????????? ?????????? ??? ?? ?????????????? ??? ??????????. ?????????? ??????????- ?????????? ?? ?? 90-?? ??????? ?? ?. ? ?????????? ??????????, ??? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????, ? ?????????????? ?? ?????? ??????????. ?????????????? ?? ??????? ? (???, ??20 ?????? ?? ? ?????? ??? 20% ?????????????????????????? ????????? ???). ?? ?????????? ?????? ??? ?????????? ?? ????????? ???, ?????? ??????????????????, ?????? ?????????, ?????? ? ??, ?????????? ?? ? ?????????? ?????????? ??? ? ?????????????? ?????? (V. B. Velikovi? ? ??.,

„Kinetics of Sunflower Oil Methanolysis Catalyzed by Calcium Oxide", *Fuel*, 2009, 88, 1554; Z. J. Predojević, B. D. Škrbić, „Alkali-catalyzed Production of Biodiesel From Waste Frying Oils ", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2009, 74, 879, 993). 2007. godine objavljena su dva znanstvena rada: „Kinetika metanolize ulja suncokretovog katalizirana kalcijevim oksidom", *Fuel*, 2009, 88, 1554; Z. J. Predojević, B. D. Škrbić, „Alkali-katalizirana proizvodnja biodizela iz ulja za prženje", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2009, 74, 879, 993). 2007. godine objavljena su dva znanstvena rada: „Kinetika metanolize ulja suncokretovog katalizirana kalcijevim oksidom", *Fuel*, 2009, 88, 1554; Z. J. Predojević, B. D. Škrbić, „Alkali-katalizirana proizvodnja biodizela iz ulja za prženje", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2009, 74, 879, 993).

2007. godine objavljena su dva znanstvena rada: „Kinetika metanolize ulja suncokretovog katalizirana kalcijevim oksidom", *Fuel*, 2009, 88, 1554; Z. J. Predojević, B. D. Škrbić, „Alkali-katalizirana proizvodnja biodizela iz ulja za prženje", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2009, 74, 879, 993). 2007. godine objavljena su dva znanstvena rada: „Kinetika metanolize ulja suncokretovog katalizirana kalcijevim oksidom", *Fuel*, 2009, 88, 1554; Z. J. Predojević, B. D. Škrbić, „Alkali-katalizirana proizvodnja biodizela iz ulja za prženje", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2009, 74, 879, 993).

2007. godine objavljena su dva znanstvena rada: „Kinetika metanolize ulja suncokretovog katalizirana kalcijevim oksidom", *Fuel*, 2009, 88, 1554; Z. J. Predojević, B. D. Škrbić, „Alkali-katalizirana proizvodnja biodizela iz ulja za prženje", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2009, 74, 879, 993). 2007. godine objavljena su dva znanstvena rada: „Kinetika metanolize ulja suncokretovog katalizirana kalcijevim oksidom", *Fuel*, 2009, 88, 1554; Z. J. Predojević, B. D. Škrbić, „Alkali-katalizirana proizvodnja biodizela iz ulja za prženje", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2009, 74, 879, 993).

2007. godine objavljena su dva znanstvena rada: „Kinetika metanolize ulja suncokretovog katalizirana kalcijevim oksidom", *Fuel*, 2009, 88, 1554; Z. J. Predojević, B. D. Škrbić, „Alkali-katalizirana proizvodnja biodizela iz ulja za prženje", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2009, 74, 879, 993).

2007. godine objavljena su dva znanstvena rada: „Kinetika metanolize ulja suncokretovog katalizirana kalcijevim oksidom", *Fuel*, 2009, 88, 1554; Z. J. Predojević, B. D. Škrbić, „Alkali-katalizirana proizvodnja biodizela iz ulja za prženje", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2009, 74, 879, 993). 2007. godine objavljena su dva znanstvena rada: „Kinetika metanolize ulja suncokretovog katalizirana kalcijevim oksidom", *Fuel*, 2009, 88, 1554; Z. J. Predojević, B. D. Škrbić, „Alkali-katalizirana proizvodnja biodizela iz ulja za prženje", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2009, 74, 879, 993).

2. 2. 2007.

*2007. godine objavljena su dva znanstvena rada: „Kinetika metanolize ulja suncokretovog katalizirana kalcijevim oksidom", *Fuel*, 2009, 88, 1554; Z. J. Predojević, B. D. Škrbić, „Alkali-katalizirana proizvodnja biodizela iz ulja za prženje", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2009, 74, 879, 993).

2007. godine objavljena su dva znanstvena rada: „Kinetika metanolize ulja suncokretovog katalizirana kalcijevim oksidom", *Fuel*, 2009, 88, 1554; Z. J. Predojević, B. D. Škrbić, „Alkali-katalizirana proizvodnja biodizela iz ulja za prženje", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2009, 74, 879, 993). 2007. godine objavljena su dva znanstvena rada: „Kinetika metanolize ulja suncokretovog katalizirana kalcijevim oksidom", *Fuel*, 2009, 88, 1554; Z. J. Predojević, B. D. Škrbić, „Alkali-katalizirana proizvodnja biodizela iz ulja za prženje", *Journal of the Serbian Chemical Society*, 2009, 74, 879, 993).