

- стабілізаторів окиснення карболанцюгових полімерів;
- каталізаторів горіння дизельних і біодизельних палив;
- антидетонаційних присадок до автомобільних бензинів;
- каталізаторів анодних і катодних процесів паливних елементів;
- присадок-антирад до пластичних мастил.

Роботу виконано за фінансової підтримки проектів комплексних програм фундаментальних досліджень Національної академії наук України: «Наносистеми, наноматеріали, нанотехнології», «Новітні медико-біологічні проблеми і навколишнє середовище людини», «Біомаса як паливна сировина» («Біопалива»), «Фундаментальні основи створення нових речовин і матеріалів. Фізико-хімічні принципи управління хімічними реакціями».

Література

1. Kovtun G.A., Kameneva T.M., Moiseev I.I. Oxidation, redox disproportionation and chain termination reactions catalysed by the Pd-561 giant cluster // *Advanced Synthesis and Catalysis*. – 2002. – Vol. 344, № 9. – P. 957–964.
2. *Каталіз*. Механізми гомогенного и гетерогенного катализа, кластерные подходы // В.В. Гончарук, Г.Л. Камалов, Г.А. Ковтун и др. – К.: Наук. думка. – 2002. – 542 с.
3. Ковтун Г.А., Плужников В.А. Катализ обрыва цепей окисления 1,4-цис-полиизопрена кластерами кобальта // *Катализ и нефтехимия*. – 2003. – № 11. – С. 39–42.
4. Ковтун Г.А., Каменева Т.М., Голиченко А.А., Штененко А.В. Катализ обрыва цепей окисления бензилового спирта биядерным кластером горения цис-[Re₂(O₂CCH₃)₂Cl₄·2H₂O] // *Доп. НАН України*. – 2005. – № 12. – С. 141–144.
5. Ковтун Г.О., Плужников В.О., Пустарнакова Г.Ф. Нанозолі металів у каталізі обриву ланцюгів окиснення органічних сполук // *Катализ и нефтехимия*. – 2007. – № 14. – С. 20–22.

Стаття надійшла до редакції 17.03.09.