

ЗМІСТ

Modelling of evaporation of clusters and nanodroplets of organic molecules using quantum chemical and the kinetic gas theory methods <i>Gun'ko V.M.</i>	5
Microstructure and physical properties of glycerol doped by oxidized multiwalled carbon nanotubes <i>Melnyk I.A., Bulavin L.A., Hrapatyi S.V., Dovbeshko G.I., Solovyova E.A., Mykhailuk V.A., Lebovka N.I.</i>	20
Comparative quantum chemical examination of lithiation/delithiation processes in Si_n nanoclusters and C_mSi_n nanocomposites <i>Kartel M.T., Kuts V.S., Grebenyuk A.G., Tarasenko Yu.A.</i>	32
Синглет-триплетное расщепление этилена при взаимодействии с поверхностью Cu(100) и малыми кластерами меди <i>Бондарчук С.В., Минаев Б.Ф.</i>	42
Адсорбция органических анионов и катионов из водных растворов на органозамещенных слоистых силикатах <i>Тарасевич Ю.И., Трифонова М.Ю.</i>	56
Semiconductor nanocrystals and graphene oxide as visible-light-sensitive photoinitiators of acrylamide polymerization in water <i>Stroyuk O.L., Kuchmiy S.Ya., Andryushina N.S.</i>	67
Характеризация и фотоактивность оксида титана(IV), полученного из различных прекурсоров <i>Донцова Т.А., Иваненко И.Н., Астрелин И.М.</i>	85
Матричний і об'ємний синтез, активація та функціоналізація нанопористих вуглецевих адсорбентів <i>Щербань Н.Д., Ільїн В.Г.</i>	97
Електрохімічна дезактивація поверхонь <i>Омельчук А.О., Юденкова І.М., Шевель В.М., Масло М.А.</i>	122
Кінетика взаємодіючих квазічастинок в напівпровідниках в полі когерентних світлових пучків <i>Семчук О.Ю., Клименко В.Є.</i>	135
Координаційні сполуки металів життя та біолігандів як модельні добавки до екобезпечних мастильних композицій <i>Коваль Л.І., Дзюба В.І., Ільницька О.Л., Пехньо В.І., Міщук О.О.</i>	147