

ЗМІСТ

Particulate morphology and textural characteristics of nanosilica hydro-compacted at various wetting degree <i>Gun'ko V.M., Turov V.V.</i>	3
Синтез та сорбційні властивості β -циклодекстринвмісного аеросилогелю <i>Белякова Л.О., Ляшенко Д.Ю.</i>	19
Hong-Ou-Mandel quantum effect on rubber-CNT composites <i>Karachevtseva L.A., Trachevskiy V.V., Lytvynenko O.O., Kartel M.T.</i>	34
Проблеми хіміко-динамічного полірування в технології кремнієвих <i>p-i-n</i> фотодіодів <i>Кукурудзяк М.С.</i>	42
Колоїдно-хімічний синтез композитних бентоніт - феромагнітних порошоків <i>Богатиренко В.А., Каменських Д.С., Євдокименко В.О., Андрєєва О.В., Оляновська М.О.</i>	53
Equilibrium and thermodynamic studies of anthocyanin adsorption on fibrous cation exchanger FIBAN K-1 <i>Soldatkina L.M.</i>	67
Location of Al and Si atoms in substituted boron carbide <i>Garbuz V.V., Sydorenchuk V.A., Muratov V.B., Kuzmenko L.N., Vasiliev A.A., Mazur P.V., Karpets M.V., Khomko T.V., Silinska T.A., Terentyeva T.N., Romanova L.O.</i>	76
Photocatalysis and optical properties of ZnO nanostructures grown by MOCVD on Si, Au/Si and Ag/Si wafers <i>Karpyna V.A., Myroniuk L.A., Myroniuk D.V., Bugaiova M.E., Petrosian L.I., Bykov O.I., Olifan O.I., Strelchuk V.V., Kolomys O.F., Romanyuk V.R., Naumenko K.S., Artiukh L.O., Povnitsa O.Y., Zahorodnia S.D., Ievtushenko A.I.</i>	83
XRD, EDX and FTIR study of the bioactivity of 60S glass doped with La and Y under <i>in vitro</i> conditions <i>Kusyak A.P., Oranska O.I., Marcin Behunova D., Petranovska A.L., Chorny V.S., Bur'yanov O.A., Dubok V.A., Gorbyk P.P.</i>	93
Evaluation of demulsifiers efficiency for coal tar dehydration according to the value of its viscosity reduction <i>Bannikov L.P., Miroshnichenko D.V., Borisenko O.L., Bannikov A.L.</i>	102
Porous structure and adsorption properties of magnesium silicates synthesized by three routes <i>Kravchenko M.V., Kuznetsova L.S., Terebilenko A.V., Tsyba M.M., Romanova I.V.</i>	113
Sorbents based on biopolymers of different origin containing magnetite for removal of oil products and toxic ions from water <i>Kolomiiets Y.O., Palchik O.V., Dzyazko Yu.S., Yatsenko T.V., Ponomaryova L.M., Ogenko V.M.</i>	121
Electrophysical properties of polymeric nanocomposites based on tin dioxide modified with nickel ferrite <i>Prokopenko S.L., Mazurenko R.V., Gunja G.M., Makhno S.M., Gorbyk P.P.</i>	133