

ЗМІСТ

Nanostructured composites with precipitated silica – Ni crystallites coated by char with carbonized starch <i>Gun'ko V.M., Charmas B., Skubiszewska–Zięba J.</i>	143
Quantum computations and density functional theory on corrosion inhibition efficiency of BIA, HBT, MBI and PIZ compounds <i>Mamand D.M., Qadr H.M.</i>	159
Synthesis and electrophysical properties of nanostructured composites NiCo/BaTiO ₃ and NiCo/TiO ₂ <i>Makhno S.M., Lisova O.M., Gunya G.M., Gorbyk P.P., Kartel M.T.</i>	173
Метод «очищення» поверхні фоточутливих елементів кремнієвих <i>p-i-n</i> фотодіодів від дислокацій <i>Кукурудзяк М.С.</i>	182
Особливості синтезу прямих та спіральних вуглецевих нанотрубок піролітичним методом <i>Золотаренко Ол.Д., Рудакова О.П., Золотаренко Ан.Д., Аханова Н.Є., Уалханова М., Щур Д.В., Габдулін М.Т., Мироненко Т.В., Золотаренко О.Д., Чимбай М.В., Загорулько І.В., Гаврилюк О.О.</i>	191
Embedded atoms in a crystalline hexagonal structure <i>Matysina Z.A., Zolotarenko An.D., Zolotarenko Ol.D., Myronenko T.V., Rudakova E.P., Chymbai M.V., Zolotarenko A.D., Zagorulko I.V., Havryliuk O.O.</i>	210
Effects of ultrasonic treatment on aqueous suspensions of diamond nanopowders <i>Ilnytska G.D., Loginova O.B., Starik S.P., Lisovenko S.O., Bazaliy G.A., Tsyba N.N.</i>	223
Mechanical exfoliation of graphite to graphene in polyvinylpyrrolidone aqueous solution <i>Myroniuk L.A., Myroniuk D.V., Maistruk E.V., Kuryshchuk S.I., Ievtushenko A.I., Danylenko I.M., Strelchuk V.V., Koziarskyi I.P.</i>	230
Anodic aluminum oxide-membrane prepared in electrolyte “oxalic acid – matter with carbon nanodots” <i>Kudelko K.O., Rozhdestvenska L.M., Ponomarova L.M., Ogenko V.M.</i>	237
Study of the electrodynamic properties of composite ceramics <i>Hryhoruk V.I., Oliynyk V.V., Zagorodniy V.V., Lisachuk G.V., Kryvobok R.V., Voloschuk V.V., Maystat M.S., Lapuzina O.M.</i>	249
Chemical-physical features of the biochar-based oil-destructive sorbent <i>Khokhlov A.V.</i>	255
The antiviral activity of cerium and lanthanum nanooxides modified with silver <i>Zahorny M.M., Lavrynenko O.M., Pavlenko O.Yu., Povnitsa O.Yu., Artiukh L.O., Naumenko K.S., Zahorodnia S.D., Ievtushenko A.I.</i>	262