

Зміст

Професору Фреїку Дмитру Михайловичу – 70 років	256
Дорогому Вчителеві професору Дмитру Фреїку	259
<i>М.А. Лоп'яню</i>	
Основні життєві дати Фреїка Дмитра Михайловича	260
Наукова школа проф. Фреїка Д.М. з фізико-хімічних проблем напівпровідникового матеріалознавства Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника	
Хронологія захистів дисертаційних робіт	261
Школа з фізико-хімічних проблем напівпровідникового матеріалознавства Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника в особах	263
Коротка історія створення школи	274
Праці наукової школи проф. Фреїка Д.М. з фізико-хімічних проблем напівпровідникового матеріалознавства Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника	
Наноструктуровані термоелектричні матеріали: проблеми, технології, властивості (огляд)	280
<i>Д.М. Фреїк, М.А. Лоп'яню</i>	
Нові термоелектричні нанокомпозитні матеріали (огляд)	300
<i>Д.М. Фреїк, М.О. Галуцук, О.С. Криницький, О.М. Матківський</i>	
Методи вимірювання теплопровідності масивних твердих тіл і тонких плівок (огляд)	317
<i>М.О. Галуцук, В.Г. Ральченко, А.І. Ткачук, Д.М. Фреїк</i>	
Термодинамічні властивості кристалів цинк селеніду: квантово-хімічний розрахунок	346
<i>Т.О. Паращук, В.М. Чобанюк, Н.Д. Фреїк</i>	
Термодинаміка точкових дефектів у легованих вісмутом кристалах германій телуриду GeTe:Bi	353
<i>І.В. Горічок, Л.Д. Юрчишин, В.І. Маковишин</i>	
Точкові дефекти і фізико-хімічні властивості кристалів у системі Pb-Ga-Te	358
<i>Л.В. Туровська, В.М. Бойчук, В.В. Борик</i>	
Кристалохімія дефектів у легованих кобальтом кристалах цинк селеніду ZnSe:Co	370
<i>Г.Я. Гургула, М.П. Вадюк, В.М. Бойчук, Т.П. Вінтоняк</i>	
Квазіхімічний опис власних точкових дефектів самолегованого цинк телуриду ZnTe:Te	374
<i>В.В. Прокопів, Б.П. Волочанська, Л.Й. Межиловська</i>	
Термодинаміка дефектної підсистеми кристалів цинк телуриду	378
<i>Д.М. Фреїк, І.В. Горічок, С.Д. Бардашевська, Г.Я. Гургула</i>	
Оптимізація термоелектричної добротності кристалічних плюмбум халькогенідів PbX (X = S, Se, Te)	383
<i>Д.М. Фреїк, Л.І. Никируй, Р.О. Дзумедзей, О.М. Возняк, А.В. Лисак</i>	
Термоелектричні властивості і кристалоквазіхімія легованого стибієм плюмбум телуриду	390
<i>Д.М. Фреїк, Р.О. Дзумедзей, І.В. Горічок, Л.І. Никируй, С.І. Мудрий</i>	
Комплекси власних дефектів з киснем у плівках PbTe	395
<i>Б.М. Рувінський, М.А. Рувінський</i>	
Самоорганізація періодичних наноструктур точкових дефектів у плівках IV-VI при термічному осадженні	400
<i>Я.П. Салій, І.М. Фреїк</i>	
Параметри газодинамічного потоку пари ZnS, CdS, PbS	404
<i>Р.І. Никируй, В.Ю. Потяк, О.Л. Соколов</i>	
Морфологія поверхні та оптичні властивості наноструктур на основі PbTe	410
<i>Г.Е. Малашкевич, Л.Й. Межиловська, Д.М. Фреїк, Я.С. Яворський</i>	
Процеси формування парофазних конденсатів CdTe	420
<i>О.Л. Соколов, Я.П. Салій, І.С. Біліна, В.Ю. Потяк</i>	
Процеси структуроутворення у парофазних конденсатах PbTe:Sb на ситалі	427
<i>Я.С. Яворський</i>	
Процеси росту парофазних наноструктур PbTe:Bi на ситалі	436
<i>Д.М. Фреїк, Я.С. Яворський, П.М. Литвин, І.С. Біліна, І.М. Ліцинський, В.Б. Марусяк</i>	
Приповерхневі шари і електричні властивості структур на основі PbTe:Bi	444
<i>Д.М. Фреїк, Б.С. Дзундза, О.Б. Костюк, Г.Д. Матеїк</i>	
Вплив міжфазних меж на розсіювання носіїв струму у легованих вісмутом плівках телуриду свинцю	447
<i>Б.С. Дзундза, Я.С. Яворський, А.І. Ткачук, Ю.В. Бандура</i>	
Інформація	
Інформація для авторів	450

Physics and Chemistry of Solid State
2013. – V. 14. – N 2

Content

Professor Freik Dmitro Mykhailovych - 70 years	256
Dear Teacher Professor Dmytro Freik	259
<i>M.A. Lopjanko</i>	259
Key dates in life Freik Dmitry Mykhailovych	260
Scientific School Professor Freik D.M. the Physical-Chemical Problems Semiconductor Materials Vasyl Stefanyk PreCarpathian National University	
Chronology of a Thesis	261
School of Physical and Chemical Problems of Semiconductor Materials	263
Vasyl Stefanyk PreCarpathian National University in the People	263
A Brief History of the School	274
Proceedings of the Scientific School Professor Freik D.M. the Physical-Chemical Problems Semiconductor Materials Vasyl Stefanyk PreCarpathian National University	
Nanostructured Thermoelectric Materials: Challenges, Technologies, Properties (Review)	280
<i>D.M. Freik, M.A. Lopyanko</i>	280
New Nanocomposite Thermoelectric Materials (Review)	300
<i>D.M. Freik, M.O. Galuschak, O.S. Krunutcky, O.M. Matkivskiy</i>	300
Methods of Measuring the Thermal Conductivity of Bulk Solids and Thin Films (Review)	317
<i>M.O. Haluschak, V.G. Ralchenko, A.I. Tkachuk, D.M. Freik</i>	317
Thermodynamic Properties of Zinc Selenide Crystals: Quantum-Chemical Calculation	345
<i>T.O. Parashchuk, V.M. Chobanjuk, N.D. Freik</i>	345
Thermodynamics of Point Defects in Bismuth Doped Crystals of Germanium Telluride GeTe:Bi	353
<i>I.V. Gorichok, L.D. Yurchyshyn, V.I. Makovyshyn</i>	353
Point Defects and Physicochemical Properties of Crystals in Pb-Ga-Te System	358
<i>L.V. Turovska, V.M. Boychuk, V.V. Boryk</i>	358
Crystal Chemistry of Defect Subsystem in Cobalt Doped Zinc Selenide Crystals ZnSe:Co	370
<i>G.Ya. Gurgula, M.P. Vadyuk, V.M. Bojchuk, T.P. Vintonjak</i>	370
Quasychemical Description of Zinc Telluride Enriched Tellurium Own Point Defects	374
<i>V.V. Prokopiv, B.P. Volochanska, L.Yo. Mezhylovska</i>	374
Thermodynamics Defect Subsystem of Zinc Telluride	378
<i>D.M. Freik, I.V. Gorichok, S.D. Bardashevska, G.J. Gurgula</i>	378
Thermoelectric Figure of Merit Optimization of PbX (X = S, Se, Te) Crystals	383
<i>D.M. Freik, L.I. Nykyruy, R.O. Dzumedzey, O.M. Voznyak, A.V. Lysak</i>	383
Thermoelectric Properties and Crystalloquasychemistry of Doped Lead Telluride	390
<i>D.M. Freik, R.O. Dzumedzey, I.V. Goritchok, L.I. Nukuruy, S.I. Mudryi</i>	390
The Complexes of Native Defects with Oxygen in n-PbTe Films	395
<i>B.M. Ruvinskii, M.A. Ruvinskii</i>	395
Self-Organization of Periodic Nanostructures of Point Defects in the Films IV-VI by Thermal Deposition	400
<i>Ya.P. Saliy I.M. Freik</i>	400
Parameters Gasdynamic Flow Vapor PbS, CdS, ZnS	404
<i>R.I. Nykyruy, V.Yu. Potyak, O.L. Sokolov</i>	404
Surface Morphology and Optical Properties of Nanostructures Based on PbTe	410
<i>G.E. Malashkevych, L.Yo. Mezhylovska, D.M. Freik, Ya.S. Yavorsky</i>	410
The Processes of Formation of Vapor-Phase Condensates CdTe	420
<i>O.L. Sokolov, Ya.P. Saliy, I.S. Bylina, V.Yu. Potyak</i>	420
The Processes of Structure in Vapor-Phase Condensates PbTe:Sb at Sital	427
<i>Ya.S. Yavorsky</i>	427
The Process of Vapor-Phase Growth of Nanostructures PbTe: Bi at Sital	436
<i>D.M. Freik, Ya.S. Yavorskiy, P.M. Lytvyn, I.S. Bylina, I.M. Lishchynskiy, V.B. Marusyak</i>	436
Near-Surface Layers and Thermoelectric Properties of vapor-Phase PbTe: Bi Condensates	444
<i>D.M. Freik, B.S. Dzundza, O.B. Kostyuk, G.D. Mateik</i>	444
Influence of Interfaces on the Scattering of Charge Carriers in Doped Bismuth Telluride Films Lead	447
<i>B.S. Dzundza, Ya.S. Yavorskiy, A.I. Tkachuk, Yu.V. Bandura</i>	447
Information	
Information for Authors	450