

ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ

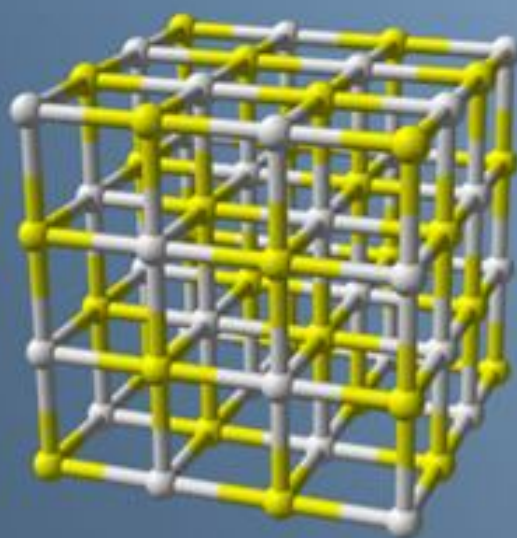
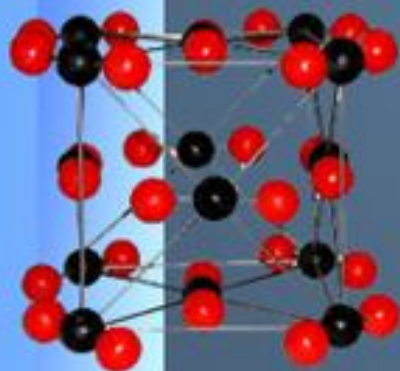


Серія «Університет і наука в постатях»

Мар'ян Олексійович Галущак

(до 70-річчя від дня народження)

Бібліографічний покажчик



2014



Міністерство освіти і науки України

**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**

Науково-технічна бібліотека

Серія «Університет і наука в постатях»

Випуск 2



Мар'ян Олексійович

Галущак

(до 70-річчя від дня народження)

Біобібліографічний покажчик

**Івано-Франківськ
2014**

УДК 016:53
ББК 91.9:22.3
Г 16

У к л а д а ч : Н. М. Ковалів
Р е д а к т о р : Л. А. Жолобко

Відповідальна
за випуск : Я. А. Пилип

Г 16 Мар'ян Олексійович Галушак : (до 70-річчя від дня народж.) : біобібліогр. покажч. / [уклад. Н. М. Ковалів ; ред. Л. А. Жолобко]. - Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2014. – 65 с. – (Серія «Університет і наука в постатях» ; вип. 2).

Біобібліографічний покажчик виданий до 70-річчя від дня народження проректора з науково-педагогічної роботи Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу, завідувача кафедри загальної та прикладної фізики, доктора фізико-математичних наук, професора, Соросівського професора, заслуженого працівника освіти України, академіка Академії наук вищої школи України Галушака Мар'яна Олексійовича.

УДК 016:53
ББК 91.9:22.3

Науково-технічна бібліотека
ІФНТУНГ, 2014

З М І С Т

Передмова.....	4
Життєвий і творчий шлях М. О. Галущака.....	6
Науковий доробок вченого	
Книги наукові та навчальні.....	13
Лабораторні практикуми. Методичні вказівки.....	21
Наукові статті, депоновані рукописи.....	24
Матеріали конференцій	35
Авторські свідоцтва, патенти.....	51
Іменний покажчик	58



Передмова

Науково-технічна бібліотека продовжує серію біобібліографічних видань «Університет і наука в постатях» покажчиком, присвяченим 70-річчю від дня народження проректора з науково-педагогічної роботи Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу, завідувача кафедри загальної та прикладної фізики.

Мета видання – ознайомлення з науковим доробком професора Галушак М. О.

Видання містить основні дати життя і творчості вченого та хронологічний перелік його наукових і навчально-методичних праць.

Матеріали в покажчику розміщені за видами публікацій: книги наукові та навчальні; лабораторні практикуми і методичні вказівки; наукові статті і депоновані рукописи; матеріали конференцій; авторські свідоцтва та патенти. В межах кожного розділу – за прямою хронологією, а в межах років – в алфавітному порядку назв публікацій.

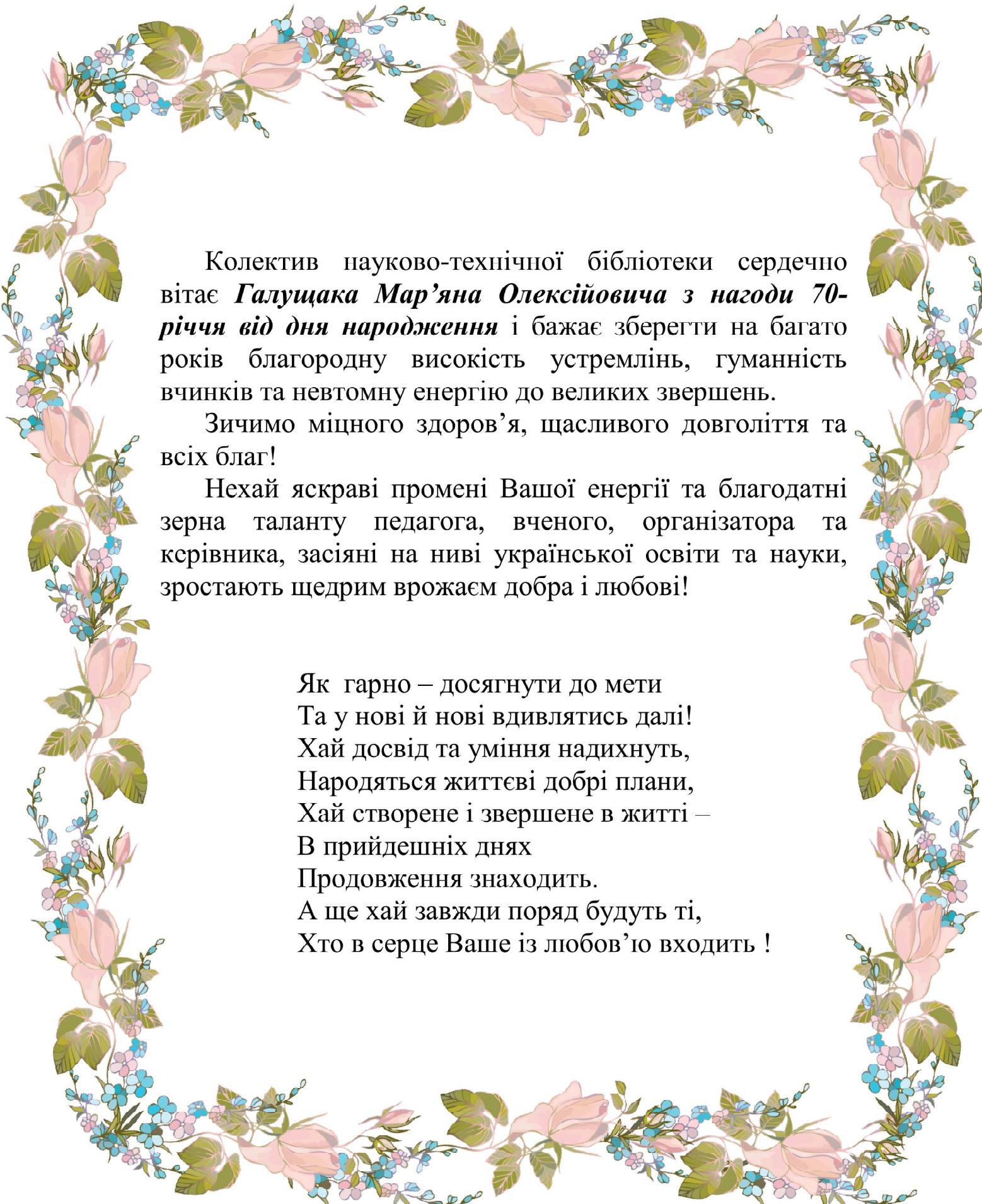
При упорядкуванні покажчика були використані матеріали з фонду науково-технічної бібліотеки, інтернет-видань та особистого фонду вченого.

Більшість видань перевірено укладачем *de visu*. Бібліографічний опис виконано відповідно ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання».

Покажчик доповнений допоміжним апаратом – іменним переліком прізвищ авторів. Прізвища подані в алфавітному порядку мовами, якими представлені в описі.

Біобібліографічний покажчик може бути корисним для наукових працівників, викладачів, аспірантів та студентів вищої школи, виробничників та усіх, хто цікавиться питаннями загальної та прикладної фізики.





Колектив науково-технічної бібліотеки сердечно вітає *Галущак Мар'яна Олексійовича* з нагоди **70-річчя від дня народження** і бажає зберегти на багато років благородну високість устремлінь, гуманність вчинків та невтомну енергію до великих звершень.

Зичимо міцного здоров'я, щасливого довголіття та всіх благ!

Нехай яскраві промені Вашої енергії та благодатні зерна таланту педагога, вченого, організатора та керівника, засіяні на ниві української освіти та науки, зростають щедрим врожаєм добра і любові!

Як гарно – досягнути до мети
Та у нові й нові вдивляйтесь далі!
Хай досвід та уміння надихнуть,
Народяться життєві добрі плани,
Хай створене і звершене в житті –
В прийдешніх днях
Продовження знаходить.
А ще хай завжди поряд будуть ті,
Хто в серце Ваше із любов'ю входить !

Життєвий і творчий шлях М. О. Галущак

6 лютого 2014 року відзначає 70-ий день народження проректор з науково-педагогічної роботи Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу, завідувач кафедри загальної та прикладної фізики, доктор фізико-математичних наук, професор, Соросівський професор, заслужений працівник освіти України, академік Академії наук вищої школи України Галущак Мар'ян Олексійович.

Ювіляр народився 1944 року в с. Колодіївка Тисменецького району Івано-Франківської області в селянській родині. Відмінно закінчивши семирічку, продовжив навчання в школі м. Івано-Франківська. У 1960 році вступив на фізико-математичний факультет Станіславського педагогічного інституту (тепер Прикарпатський національний університет ім. В. Стефаника).

Вчителювати Мар'ян Олексійович розпочав з 19-ти років ще студентом четвертого курсу: викладав фізику в 6-11-х класах в одному із сіл Долинського району. Закінчивши з відзнакою у 1965 році інститут, працював вчителем фізики в Житомирській області. Звідти ж був призваний на строкову службу до армії. Пізніше Мар'ян Олексійович працював викладачем у технікумі. Одночасно, співпрацюючи з вченими рідного інституту, організував лабораторію «Фізика тонких напівпровідникових плівок», в якій проводив експериментальні дослідження з вивчення електрофізичних явищ властивостей сполук халькогенідів олова і свинцю. Ці дослідження стали основою написаної та захищеної в 1977 році у Львівському університеті імені І. Франка кандидатської дисертації. Результати наукової роботи використовувались на радіотехнічних підприємствах країни.

З 1978 року розпочалась історія педагога та науковця в Івано-Франківському інституті нафти і газу. Мар'ян Олексійович працював спочатку старшим викладачем на кафедрі фізики, доцентом та заступником декана, а пізніше деканом механічного факультету.





Декан механічного факультету Галушак М. О.

За плідну навчально-методичну і науково-дослідну роботу Галушаку М. О. в 1993 році присвоєне звання професора. З 2001 року він працює на посаді директора Інституту фундаментальної підготовки. У 2004 році, успішно захистивши дисертацію, вчений очолив кафедру фізики новітніх технологій, а в 2010 році - кафедру загальної та прикладної фізики.

З 2007 року і по сьогодні Галушак Мар'ян Олексійович - проректор з науково-педагогічної роботи Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу.

Мар'ян Олексійович – член Вченої ради, наукової ради та голова методичної ради університету.

Під керівництвом професора Галушак М. О. була розроблена і впроваджена в навчальний процес рейтингова система контролю оцінювання знань студентів, яку покладено в основу кредитно-модульної технології навчання згідно з Болонською декларацією. Дана система активізує навчальну діяльність та розвиває творчі здібності студентів, а результати екзаменаційних сесій та висновки більшості викладачів виправдовують її впровадження.

Професор Галушак М. О. є керівником робочої та координаційної групи з розробки та впровадження у навчальний процес дистанційного навчання. Спільно з Національною академією педагогічних наук України Мар'яном Олексійовичем створено



перший в Україні Центр педагогічної майстерності викладачів вищих технічних закладів. Під його керівництвом в університеті успішно працює видавництво «Факел» і створена сучасна видавнича база.

У серпні 2013 року Галушак М. О. відзначив 50-річний ювілей педагогічної діяльності. Слова професора «Тож пам'ятаю, що, насамперед, я – вчитель, а тому мушу йти в ногу з часом і навіть його випереджати» стали його життєвим кредо, адже ювіляр є вчителем не лише за освітою, а й за покликанням.

Професор Галушак М. О. як педагог-методист видав 25 підручників і навчальних посібників, 16 з яких отримали Гриф МОН України.

Мар'ян Олексійович є членом Українського фізичного товариства, членом спеціалізованої Вченої ради із захисту кандидатських і докторських дисертацій за спеціальностями «Прилади і методи контролю та визначення складу речовин» і «Автоматизація технологічних процесів».

Професор Галушак М. О. є першим представником школи з фізико-хімічних проблем напівпровідникового матеріалознавства Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника.

В колі інтересів вченого - наукові дослідження, спрямовані на розв'язання технологічних і наукових завдань напівпровідникового плівкового матеріалознавства: створення термоелектричних перетворювачів енергії, фотоприймальних і випромінюючих пристроїв інфрачервоного діапазону. На основі проведених експериментальних і теоретичних досліджень впливу технологічних факторів вирощування, легування, окислення та радіаційного опромінення на властивості напівпровідникових плівок розробив нові способи, що дозволяють отримувати матеріали з наперед заданими параметрами і які захищені 24-ма патентами України на винаходи. Результати досліджень, виконаних особисто або за безпосередньої участі, відображені у більш ніж 200 друкованих працях та шести монографіях. Мар'ян Олексійович разом з іншими вченими є упорядником монографічного збірника «Фізико-хімічні проблеми напівпровідникового матеріалознавства», який рекомендовано до друку вченою радою ІФНТУНГ та науково-технічною радою Фізико-хімічного інституту Прикарпатського національного університету ім. В. Стефаника. Це



видання вміщує статті, присвячені результатам теоретичних і експериментальних досліджень фізико-хімічних властивостей халькогенідів та оксидів металів другої групи і є корисним для наукових та інженерно-технічних працівників, викладачів, аспірантів, магістрів і студентів навчальних закладів відповідних спеціальностей.

Професор Галушак М. О. підготував 5 кандидатів фізико-математичних наук та здійснює керівництво аспірантами спеціальності «Фізика твердого тіла».



Професор Галушак М. О. з аспірантами

Вчений-фізик проводить дослідження та працює над створенням високоефективних термоелектричних перетворювачів сонячної енергії – альтернативи традиційним джерелам енергії. Саме тому, за дорученням ректора університету Є. Крижанівського, Мар'ян Олексійович багато зусиль та знань спрямовує на реалізацію проектів щодо використання даних нетрадиційних джерел.



Всеукраїнська науково-методична конференція (2009)



Відкриття Центру відновлюваної енергії в Івано-Франківському національному технічному університеті нафти і газу (2013)

Професор Галушак М. О. є активним учасником багатьох міжнародних та вітчизняних науково-практичних та науково-методичних конференцій, симпозіумів, семінарів та інших заходів з актуальних проблем сьогодення.

Незаперечним доказом значущості праці професора є нагороди і відзнаки: почесне звання «Заслужений працівник освіти України» (2000), визнання Івано-Франківською ОДА й обласною радою кращим науковцем року (2006), знак «Петро Могила» (2007, 2009), визнання переможцем обласного рейтингового огляду «Галицькі кмітливіці 2011» в номінації «Кращий вчений-винахідник» (2012).

Та які б нагороди не одержував професор Галушак М. О., він залишається скромною людиною, чуйним керівником, добрим організатором, вченим з невичерпною енергією, ентузіастом та оптимістом. Він - науковець-новатор, що цінує час і відчуває перспективу.

За словами самого Мар'яна Олексійовича, він має чудову сім'ю, є щасливим чоловіком, батьком та дідусем. Підтримка рідних людей є запорукою подальших науково-педагогічних досягнень професора Галушак М. О. для здійснення основної життєвої мети – готувати спеціалістів міжнародного рівня, виховувати патріотів України.

Відзнаки та нагороди професора Галушак М. О.



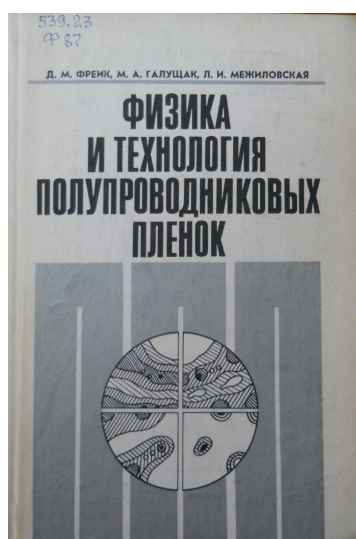


Науковий доробок вченого

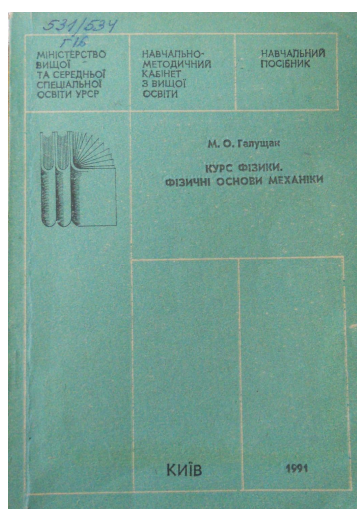
Книги наукові та навчальні

1 Получение, структура, электрофизические свойства и процессы старения пленок системы теллурид олова-селенид свинца : автореф. дис. на соискание учен. степ. канд. физ.-мат. наук : спец. 01.04.07 «Физика твердого тела» / **Галушак Марьян Алексеевич** ; Львовский ордена Ленина гос. ун-т им. Ивана Франко. – Львов, 1977. – 36 с.

2 Получение, структура, электрофизические свойства и процессы старения пленок системы теллурид олова-селенид свинца : дис. ... канд. физ.-мат. наук : спец. 01.04.07 «Физика твердого тела» / **Галушак Марьян Алексеевич**. – Львов, 1977. – 242 с.



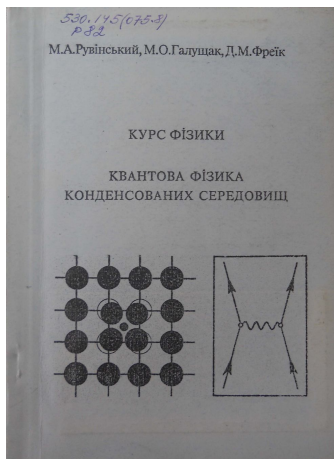
3 Физика и технология полупроводниковых пленок / Д. М. Фрейк, **М. А. Галушак**, Л. И. Межиловская. – Львов : Вища шк., 1988. – 152 с.



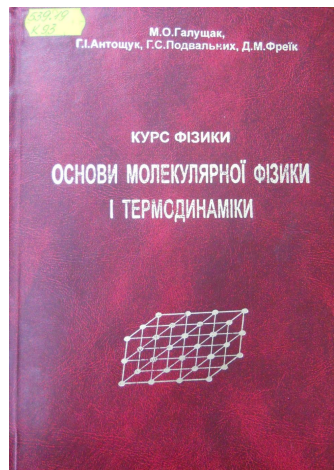
4 Курс фізики. Фізичні основи механіки : навч. посіб. / **М. О. Галушак**. – К. : НМК ВО, 1991. – 172 с.



5 Курс фізики. Квантова фізика атомів і молекул : навч. посіб. / М. А. Рувінський, **М. О. Галушак**, Д. М. Фреїк. – К. : НМК ВО, 1992. – 270 с.



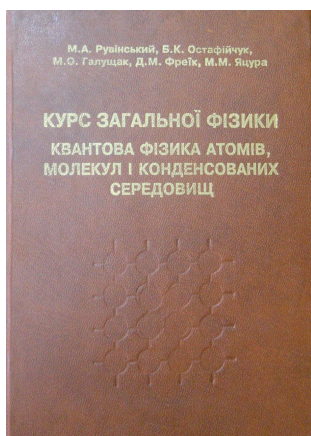
6 Курс фізики. Квантова фізика конденсованих середовищ : навч. посіб. / М. А. Рувінський, **М. О. Галушак**, Д. М. Фреїк. – К. : НМК ВО, 1992. – 248 с.



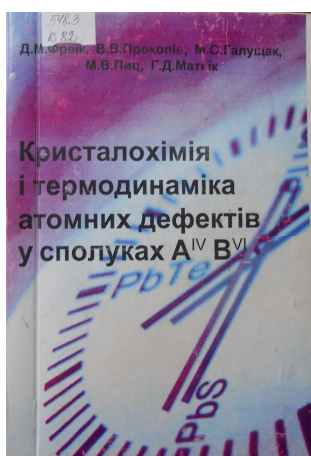
7 Курс фізики. Основи молекулярної фізики і термодинаміки : навч. посіб. / **М. О. Галушак**, Г. І. Антошук, Г. С. Подвальних, Д. М. Фреїк. – К. : ІСДОУ, 1993. – 272 с.



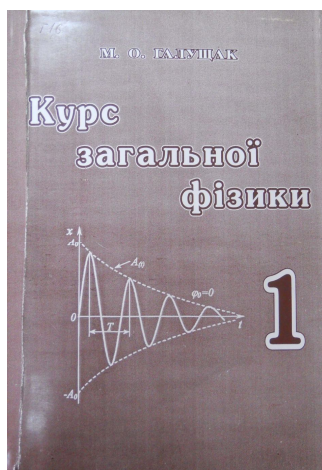
8 Фізика металів : навч. посіб. / Я. Й. Дутчак, Д. М. Фреїк, В. М. Чобанюк, **М. О. Галушак**. – К. : НМК ВО, 1993. – 162 с.



9 Курс загальної фізики. Квантова фізика атомів, молекул і конденсованих середовищ : навч. посіб. / М. А. Рувінський, Б. К. Остафійчук, **М. О. Галушак**, Д. М. Фреїк, М. М. Яцура. – 2-ге вид. - К. ; Івано-Франківськ : Плай, 1998. – 520 с.



10 Кристалохімія і термодинаміка атомних дефектів у сполуках $A^{IV} B^{VI}$: [монографія] / Д. М. Фреїк, В. В. Прокопів, **М. О. Галушак** [та ін.] ; за ред. Фреїка Д. М. – Івано-Франківськ : Плай, 2000. – 164 с.

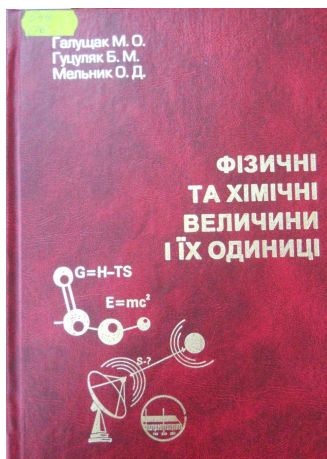


11 Курс загальної фізики : навч. посіб. : у 3 кн. / **М. О. Галушак**. – Івано-Франківськ : Факел, 2000. – Кн. 1 : Механіка. Молекулярна фізика і термодинаміка. - 447 с.



12 Курс загальної фізики. Практичні заняття : навч. посіб. / **М. О. Галушак**. – Івано-Франківськ : Місто НВ, 2003. – Кн. 1 : Механіка. Молекулярна фізика і термодинаміка. - 156 с.





13 Фізичні та хімічні величини і їх одиниці : навч. посіб. / **М. О. Галушак**, Б. М. Гуцуляк, О. Д. Мельник. – Івано-Франківськ : Місто НВ, 2003. – 212 с.

14 Механізми дефектоутворення та модифікація властивостей напівпровідникових плівок сполук $A^{IV}B^{VI}$: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра фіз.-мат. наук : спец. 01.04.07 «Фізика твердого тіла» / **Галушак Мар'ян Олексійович** ; Сум. держ. ун-т. - Суми, 2004. – 36 с.

15 Механізми дефектоутворення та модифікація властивостей напівпровідникових плівок сполук $A^{IV}B^{VI}$: дис. ... д-ра фіз.-мат. наук : спец. 01.04.07 «Фізика твердого тіла» / **Галушак Мар'ян Олексійович**. - Суми, 2004. – 316 с.



16 Фізика для інженерів : навч. посіб. / **М. О. Галушак**, Б. М. Рувінський. – Івано-Франківськ : Факел, 2006. – 216 с.



17 Фізика. Збірник тестових завдань для абітурієнтів : навч. посіб. / **М. О. Галушак**, Р. М. Лучицький, В. В. Нижникевич [та ін.]. – Івано-Франківськ : Фоліант, 2006. – 448 с.



18 Фізика. Спеціальний курс : навч. посіб.
/ М. О. Галушак, Л. Р. Павлюк. – Івано-
Франківськ : Факел, 2006. – 180 с.



19 Курс загальної фізики. Квантова та атомна
фізика : [навч. посіб. для дистанц. навчання]
/ М. О. Галушак, Р. М. Лучицький,
Б. М. Рувінський, В. В. Нижникевич. – Івано-
Франківськ : ІФНТУНГ, 2008. – [Вип. 6]. – 145 с.

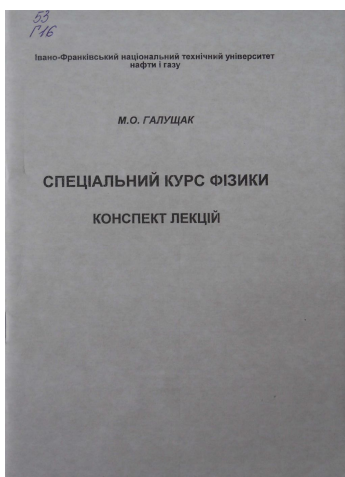


20 Курс загальної фізики. Коливання і хвилі :
[навч. посіб. для дистанц. навчання]
/ М. О. Галушак, Р. М. Лучицький,
Б. М. Рувінський, В. В. Нижникевич. – Івано-
Франківськ : ІФНТУНГ, 2008. – [Вип. 4]. – 79 с.



21 Курс загальної фізики. Хвильова оптика :
[навч. посіб. для дистанц. навчання]
/ М. О. Галушак, Р. М. Лучицький,
Б. М. Рувінський, В. В. Нижникевич. – Івано-
Франківськ : ІФНТУНГ, 2008. – [Вип. 5]. – 56 с.

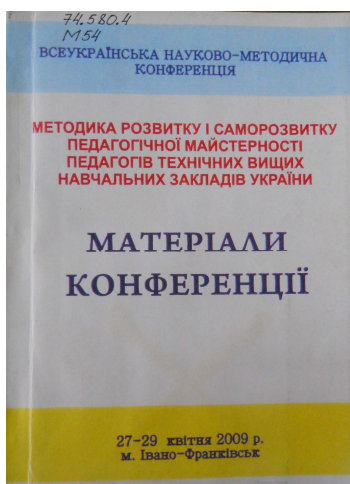




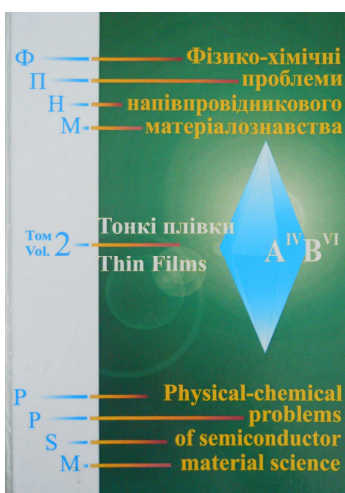
22 Спеціальний курс фізики : конспект лекцій / **М. О. Галушак**. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ Факел, 2008. – 72 с.



23 Фізика твердого тіла : навч. посіб. / Р. М. Лучицький, **М. О. Галушак**. – Івано-Франківськ : Факел, 2008. – 250 с.



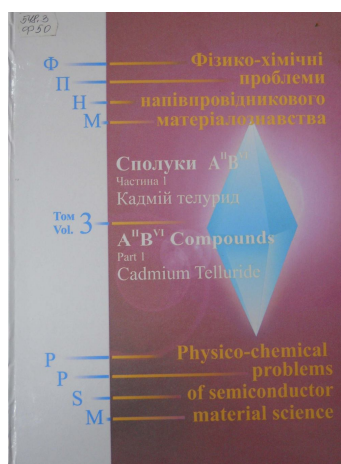
24 Методика розвитку і саморозвитку педагогічної майстерності педагогів технічних вищих навчальних закладів України : Всеукр. наук.-метод. конф. (м. Івано-Франківськ, 27-29 квіт. 2009 р.) : матеріали / [за ред. **М. О. Галушак**]. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ Факел, 2009. – 251 с.



25 Фізико-хімічні проблеми напівпровідникового матеріалознавства : [моногр. зб.] / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, О. Л. Соколов [та ін.] ; за ред. Д. М. Фреїка ; Мін-во освіти і науки України ; Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаника ; Івано-Франків. нац. техн. ун-т нафти і газу. – Івано-Франківськ : Плай, 2009. - Т. 2 : Тонкі плівки $A^{IV}B^{VI}$. – 296 с.



26 Фізика. Спеціальний курс : навч. посіб.
/ Я. В. Солоничний, Р. М. Лучицький,
М. О. Галушак. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ,
2010. – 188 с.



27 Фізико-хімічні проблеми напівпровідникового матеріалознавства : вибрані наук. пр. (2000-2009 рр.) : [моногр. зб.] / упоряд. : Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, В. В. Прокопів [та ін.] ; за ред. Д. Фреїка ; Мін-во освіти і науки України ; Івано-Франків. нац. ун-т нафти і газу ; Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаника, Фізико-хім. ін-т. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2010. – Т. 3 : Сполуки $A^{II}B^{VI}$; Ч. 1 : Кадмій телурид. – 394 с.



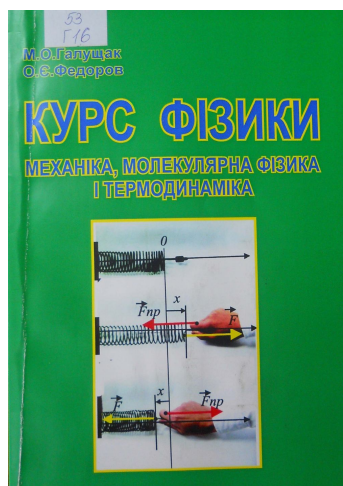
28 Фізико-хімічні проблеми напівпровідникового матеріалознавства : вибрані наук. пр. (2000-2009 рр.) : [моногр. зб.] / упоряд. : Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, В. В. Прокопів [та ін.] ; за ред. Д. Фреїка ; Мін-во освіти і науки України ; Івано-Франків. нац. ун-т нафти і газу ; Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаника, Фізико-хім. ін-т. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2010. – Т. 3 : Сполуки $A^{II}B^{VI}$; Ч. 2. – 425 с.



29 Будівельна фізика : навч. посіб.
/ Б. М. Рувінський, **М. О. Галушак.** – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2011. – Ч. 1. - 239 с.



30 Фізичні основи екології : навч. посіб.
/ М. О. Галушак. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ,
2011. – 194 с.



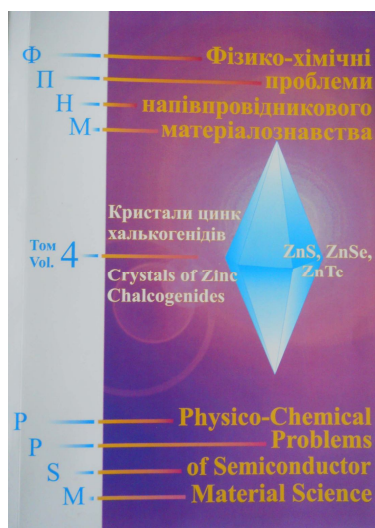
31 Курс фізики : підручник : у 3 кн.
/ М. О. Галушак, О. Є. Федоров ; за ред. М. О.
Галушака. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ,
2012. – Кн. 1 : Механіка. Молекулярна фізика і
термодинаміка. - 612 с.



32 Фізика. Збірник тестових завдань : навч. посіб.
/ М. О. Галушак, В. І. Пустогов, М. П. Мазур [та
ін.] ; за ред. М. О. Галушака. – Івано-Франківськ :
ІФНТУНГ, 2012. – 399 с.



33 Будівельна фізика : навч. посіб.
/ М. О. Галушак, Б. М. Рувінський. – Івано-
Франківськ : ІФНТУНГ, 2013. – Ч. 2. –
269 с.



34 Фізико-хімічні проблеми напівпровідникового матеріалознавства : [монографія] / М. О. Галущак, Г. Я. Гургула, Д. М. Фреїк, Н. Д. Фреїк ; за ред. Д. М. Фреїка ; Мін-во освіти і науки України ; Івано-Франків. нац. техн. ун-т нафти і газу ; Прикарпат. нац. ун-т ім. В. Стефаника, Фізико-хім. ін.-т. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2014. – Т. 4 : Кристали цинк халькогенідів ZnS, ZnSe, ZnTe. – 188 с.

Лабораторні практикуми. Методичні вказівки

1981

35 Методические указания для практических занятий по механике для слушателей подготовительного отделения / М. А. Галущак, А. И. Антощук, С. В. Волковецкий, З. В. Петрук. – Ивано-Франковск : ИФИНГ, 1981. – 35 с.

36 Методические указания для практических занятий по оптике и строению атома для слушателей подготовительного отделения / М. А. Галущак, А. И. Антощук, С. В. Волковецкий, М. Н. Фабуляк. – Ивано-Франковск : ИФИНГ, 1981. – 35 с.

37 Методические указания для практических занятий по электричеству и магнетизму для слушателей подготовительного отделения / М. А. Галущак, А. И. Антощук, С. В. Волковецкий, М. Н. Фабуляк. – Ивано-Франковск : ИФИНГ, 1981. – 34 с.

1982

38 Методические указания для самостоятельной работы по молекулярной физике и термодинамике для студентов всех специальностей / М. А. Галущак, А. И. Антощук, Б. А. Чернов. – Ивано-Франковск : ИФИНГ, 1982. – 29 с.



39 Методические указания для самостоятельной работы по физике для студентов всех специальностей : (разд. Механика) / **М. А. Галушак**, А. И. Антощук. – Ивано-Франковск : ИФИНГ, 1982. – 39 с.

1984

40 Методические указания и контрольные задания по физике для слушателей подготовительных курсов / **М. А. Галушак**, А. И. Антощук, Б. А. Чернов. - Ивано-Франковск : ИФИНГ, 1984. – 29 с.

41 Методические указания по физике для абитуриентов стационарной, вечерней и заочной формы / **М. А. Галушак**, А. И. Антощук, Б. А. Чернов. – Ивано-Франковск : ИФИНГ, 1984. – 30 с.

1985

42 Мировоззренческие вопросы при преподавании физики в вузе : метод. рек. к подготовке лекций по физике / **М. А. Галушак**, Г. С. Подвальных, С. И. Вульчин, А. И. Антощук. - Ивано-Франковск : ИФИНГ, 1985. – 28 с.

1986

43 Методические вопросы при чтении лекций по курсу «Электричество» / **М. А. Галушак**, Б. Ю. Самелюк, П. П. Зарин. - Ивано-Франковск : ИФИНГ, 1986. – 14 с.

1987

44 Методические указания по проведению лабораторных работ для студентов всех специальностей : (разд. Волновая оптика) / **М. А. Галушак**, Б. Ю. Самелюк, П. П. Зарин. - Ивано-Франковск : ИФИНГ, 1986. – 24 с.



1988

45 Методические указания к проведению лабораторных работ по курсу физики для студентов всех специальностей : (разд. Квантовая механика и физика атома) / **М. А. Галушак**, А. И. Антощук, Р. М. Лучицкий, Я. В. Солоницкий. - Ивано-Франковск : ИФИНГ, 1988. – 30 с.

1993

46 Методичні вказівки для проведення лабораторних робіт з фізики для студентів всіх спеціальностей : (розд. Квантова механіка і фізика атома) / **М. О. Галушак**, А. Г. Антощук, Я. В. Солоницкий, Г. С. Подвальних. - Івано-Франківськ : ІФІНГ, 1993. – 44 с.

47 Методичні вказівки для проведення лабораторних робіт з фізики для студентів всіх спеціальностей : (розд. Тверде тіло) / **М. О. Галушак**, А. Г. Антощук, Я. В. Солоницкий. - Івано-Франківськ : ІФІНГ, 1993. – 41 с.

2005

48 Вивчення фізичних явищ і процесів з використанням комп'ютерного моделювання : лаборатор. практикум / **М. О. Галушак**, Р. М. Лучицький, Л. Р. Павлюк [та ін.]. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2005. - 79 с.

2009

49 Вивчення фізичних явищ і процесів з використанням комп'ютерного моделювання : лаборатор. практикум для студ. всіх спец. / **М. О. Галушак**, Р. М. Лучицький, В. В. Нижникевич [та ін.]. - Івано-Франківськ : Факел, 2009. - 203 с.

50 Моделювання фізичних явищ і процесів : лаборатор. практикум / **М. О. Галушак**, Р. М. Лучицький, В. В. Нижникевич [та ін.]. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2009. – 200 с.



2012

51 Загальна фізика. Комп'ютерне моделювання та дослідження фізичних явищ і процесів : лаборатор. практикум / **М. О. Галушак**, Я. В. Солоничний, В. М. Вакалюк. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2012. – 64 с.

52 Загальна фізика : лаборатор. практикум. Ч.1 : Механіка / **М. О. Галушак**, А. Г. Калугін, С. А. Татарина. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2012. - 92 с.

53 Загальна фізика. : лаборатор. практикум. Ч. 2 : Молекулярна фізика та термодинаміка / **М. О. Галушак**, А. Г. Калугін, С. А. Татарина. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2012. – 86 с.

54 Загальна фізика : лаборатор. практикум. Ч. 4 : Квантова та атомна фізика / **М. О. Галушак**, А. Г. Калугін, С. А. Татарина. – Івано-Франківськ : ІФНТУНГ, 2012. – 83 с.

Наукові статті, депоновані рукописи

1974

55 Получение пленок твердых растворов на основе $A^{IV}B^{VI}$ из механической смеси порошкообразных компонентов / Д. М. Фреик, В. В. Войтків, С. П. Олесків, М. И. Белей, **М. А. Галушак** // Приборы и техника эксперимента. – 1974. - № 1. – С. 230-232.

1975

56 Исследование пленок твердых растворов на основе теллурида олова и халькогенидов свинца на ситалле / **М. А. Галушак**. – М., 1975. – Деп. в ВИНТИ № 111-75 ; реф. опублик. в ж-ле: Изв. ВУЗов СССР. Физика. – 1975.

57 Релаксация проводимости на контакте Ag-пленки $Sn_{1-x}Pb_xTe$ / Д. М. Фреик, Г. М. Гайдучок, **М. А. Галушак** [и др.] // Физическая электроника : респ. науч.- техн. сб. – Львов, 1975. – Вып. 11. – С. 76.



58 Влияние фазового состава и температуры конденсации на проводимость пленок $(\text{SnTe})_{1-x}(\text{PbSe})_x$ / Д. М. Фреик, **М. А. Галуцак**, Г. М.

Гайдучок, М. И. Белей // Изв. АН СССР. – 1976. - Т.13, № 1. – С. 121-122. – (Серия «Неорганические материалы»).

59 Кристаллическая структура и свойства слоев теллурид олова-селенид свинца / Д. М. Фреик, **М. А. Галуцак**, А. Н. Когут, Б. Ф. Биленький // Изв. ВУЗов СССР. – 1976. - № 12. – С. 123-125. – (Серия «Физика»).

60 Получение пленок твердых растворов на основе теллурида олова и халькогенидов свинца р- и n-типа проводимости / Д. М. Фреик, М. И. Белей, **М. А. Галуцак**, В. В. Войткив // Физическая электроника : респ. науч.- техн. сб. – Львов, 1976. – Вып. 12. – С. 100-104.

61 Структура и электрические свойства пленок системы $(\text{SnTe})_{1-x}(\text{PbSe})_x$ на ситалле / Д. М. Фреик, М. И. Белей, **М. А. Галуцак** // Изв. АН СССР. – 1976. - Т. 12, № 7. – С. 1200-1203. – (Серия «Неорганические материалы»).

62 Структура и свойства пленок системы теллурид олова-теллурид цинка / Д. М. Фреик, Я. В. Солоничный, Н. Т. Масляк, **М. А. Галуцак**. – М., 1976. – Деп. в ВИНТИ № 3023-76 ; реф. опублик. в ж-ле: Изв. ВУЗов СССР. Физика. – 1976. - № 10.

63 Термооджиг пленок селенида свинца в атмосферном воздухе / Д. М. Фреик, **М. А. Галуцак**, В. Л. Августимов. – М., 1976. – Деп. в ВИНТИ № 4236-76 ; реф. опублик. в ж-ле: Изв. ВУЗов СССР. Физика. – 1976.

64 Электрические свойства пленок SnTe-PbSe / Д. М. Фреик, **М. А. Галуцак**, М. И. Белей // Физическая электроника : респ. науч.- техн. сб. – Львов, 1976. – Вып. 12. – С. 104-107.



1977

65 Термообработка пленок SnTe на воздухе / Д. М. Фреик, М. А. Галушак, В. Л. Августимов // Изв. АН СССР. - 1977. - Т. 13, № 9. – С. 1709-1711. – (Серия «Неорганические материалы»).

1979

66 Влияние этапов испарения навески на свойства пленок соединений $A^{IV}B^{VI}$ / Д. М. Фреик, Я. В. Солоничный, Н. Т. Масляк, М. А. Галушак // Изв. АН СССР. – 1979. - № 7. – С. 159-161. - (Серия «Физика и химия обработки материалов»).

1983

67 Получение эпитаксиальных слоев системы PbSe-PbTe / Д. М. Фреик, М. Ф. Павлюк, Г. А. Галандаров, В. М. Чобанюк, М. А. Галушак // Электронная техника. – 1983. - № 11. - С. 29-33. – (Серия «Материалы»).

1985

68 Математическое планирование и оптимизация получения пленок теллурид олова-теллурид свинца методом «горячей стенки» / Д. М. Фреик, М. А. Лопянка, В. В. Прокопив, М. А. Галушак // Физическая электроника : сб. тр.- Львов, 1985. – Вып. 12. – С. 73-78.

69 Особенности электрических свойств пленок селенида свинца / М. А. Галушак // Физическая электроника : сб. тр. – Львов, 1985. - Вып. 12. – [1] с.

1986

70 Механизм токопрохождения в диодах Шотки на основе эпитаксиальных слоев p-PbSe / Д. М. Фреик, М. А. Галушак, В. М. Чобанюк // Физика тонких пленок : сб. ст. – 1986. – [5] с.



1987

71 Машиностроению - ускорение / **М. Галушак** // Студент Прикарпаття. – 1987. - 3 квіт. – С. 4.

1988

72 Созидатели технического прогресса / **М. Галушак** // Студент Прикарпаття. – 1988. - 8 квіт. – С. 3.

1989

73 В авангарде технического прогресса / **М. Галушак** // Студент Прикарпаття. – 1989. - 24 берез. – С. 3.

1991

74 Особенности зміни структурних параметрів плівок телуриду олова при альфа-опроміненні. / Д. М. Фреїк, Я. В. Огородник, **М. О. Галушак** [та ін.] // Вісн. Львів. ун-ту. – 1991. – Вип. 29. – С. 115-119. – (Серія «Фізика конденсованих систем»).

1995

75 Математичне планування та моделювання процесу випаровування із парової фази плівок селеніду свинцю та телуриду олова / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, Г. Д. Матеїк, Я. П. Салій // Кристалографія. – 1995. - Т. 40, № 5.

76 Природа радіаційних дефектів у плівках селеніду свинцю при альфа-опроміненні / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, Я. П. Салій, С. Д. Кирста // Вісн. Прикарпат. ун-ту. - 1995. - Вип. 1.

1997

77 Механизм образования и зарядовое состояние радиационных дефектов в слоях $A^{IV}B^{VI}$ / **М. А. Галушак**, А. М. Добровольская, И. М. Лищинский [и др.] // Неорганические материалы . – 1997. – Т. 33, № 4 . – С. 424-427 .



1998

78 Дослідження реальної структури радіаційно-опромінених плівок $A^{IV}B^{VI}$ методами рентгенівської спектрометрії / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, Я. П. Салій [та ін.] // Укр. фіз. журн. - 1998. - Т. 40, № 8.

79 Formation and self-compensation Defect in the process of Doping of PbTe Thin Films by in during their Growth from vapor Phase / Y. P. Salij, I. M. Lishynsky, **М. О. Galushchak**, G. D. Mateik // Фізика і хімія твердих тіл : вісн. Івано-Франків. крайового від-ня ІФТ та Прикарпат. ун-ту. – 1998. - № 6. – С. 80-86.

2000

80 Кристалоквазіхімія дефектів у халькогенідах свинцю / С. С. Лісняк, Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2000. - Т. 1, № 1. – С. 131-134.

81 Кристалохімія власних атомних дефектів і термодинамічний n-p-перехід у кристалах PbSe / Д. М. Фреїк, В. В. Прокопів, **М. О. Галушак** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2000. - Т. 1, № 1. – С. 83-87.

82 Особливості реалізації складної дефектної підсистеми у монохалькогенідах свинцю / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, Л. Р. Павлюк [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2000. - Т. 1, № 2. – С. 307-317.

83 Рівноважна концентрація дефектів у кристалах селеніду свинцю / **М. О. Галушак**, Л. Р. Павлюк, В. В. Прокопів, Г. Д. Матеїк, В. В. Борик // Фізика і хімія твердого тіла. – 2000. - Т. 1, № 2. – С. 259-265.

84 Thermoelectric properties and defective subsystem in doped telluride of tin / **М. О. Galushchak**, D. M. Freik, I. M. Ivanyshyn [et. al.] // Journal of Thermoelectricity. - 2000. - № 1. - P. 42-50.



85 Thermoelectric properties of solid solutions based on tin telluride // D. M. Freik, **M. O. Galushchak**, I. M. Ivanyshyn [et. al.] // Semiconductor Physics. Quantum Electronics. Optoelectronics. – 2000. - V. 3, № 3. - P. 287-290.

2001

86 Вплив випаровування у вакуумі на приповерхневий шар плівок халькогенідів свинцю / Б. М. Рувінський, Д. М. Фреїк, М. А. Рувінський, **М. О. Галушчак** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2001. - Т. 2, № 2. – С. 241-246.

87 Дефектна підсистема селеніду свинцю, легованого талієм / **М. О. Галушчак**, А. Д. Фреїк, Л. Р. Павлюк [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2001. - Т. 2, № 3. – С. 421-424.

88 Ефективні і локальні значення електричних параметрів у полікристалічних плівках телуриду свинцю / Д. М. Фреїк, Я. П. Салій, О. Я. Довгий, **М. О. Галушчак** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2001. - Т. 2, № 4. – С. 711-718.

89 Закони дисперсії та механізми розсіювання носіїв заряду у кристалах n-PbSe / Д. М. Фреїк, Л. І. Никируй, Л. Й. Межиловська, В. М. Кланічка, **М. О. Галушчак**, В. М. Шперун // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т. 46, № 10. – С. 1083-1086.

90 Зонна структура, механізми розсіювання та кінетичні явища у кристалах n-PbTe / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушчак**, Л. І. Никируй [та ін.] // Укр. фіз. журн. – 2001. – Т. 46, № 4. – С. 499-502.

91 Кристалохімія дефектів у легованих талієм плівках PbS / **М. О. Галушчак**, Л. Р. Павлюк, А. Д. Фреїк [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2001. - Т. 2, № 4. – С. 601-610.

92 Crystallochemistry of defects in lead telluride Films / D. M. Freik, M. A. Ruvinskii, **M. O. Galushchak** // Semiconductor Physics. Quantum Electronics and Optoelectronics. – 2001. - V. 4, № 1. – P. 5-8.



93 Процеси окислення плівок телуриду олова в атмосфері кисню / **М. О. Галушак**, Л. И. Межиловська, М. В. Пиц [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2001. – Т. 2, № 2. – С. 213-215.

94 Термоэлектрические свойства и кристаллоквазимимия дефектной подсистемы в сплавах на основе теллурида олова / Д. М. Фрейк, И. М. Иванишин, **М. О. Галушак**, Р. Я. Михайльонка // Термоэлектричество. – 2001. – № 2. – С. 78–85.

95 Утворення металічної фази при синтезі плівок халькогенідів свинцю квазірівноважними методами / Б. М. Рувінський, Д. М. Фрейк, М. А. Рувінський, **М. О. Галушак** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2001. – Т. 2, № 1. – С. 153-160.

2002

96 Атомні дефекти і електричні властивості епітаксійних плівок $\text{PbTe}<\text{Te}>:\text{In}$ / Д. М. Фрейк, Л. Р. Павлюк, **М. О. Галушак** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2002. – Т. 3, № 2. – С. 315-324.

97 Атомні дефекти і явище самокомпенсації у кристалічному $\text{PbTe}<\text{Te}>:\text{In}$ / Д. М. Фрейк, Л. Р. Павлюк, **М. О. Галушак** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2002. – Т. 3, № 3. – С. 429-436.

98 Вакуумний відпал і напрямлені неоднорідності електричних параметрів плівок n- і p- PbTe / Д. М. Фрейк, О. Я. Довгий, **М. О. Галушак** [та ін.] // Оптоэлектроника и полупроводниковая техника. – 2002. – № 37. – С. 99-105.

99 Влияние внутренних напряжений на дефектообразование в планках теллурида свинца при парофазной эпитаксии / Д. М. Фрейк, Б. М. Рувинский, М. А. Рувинский, **М. А. Галушак** [и др.] // Журнал физической химии. – 2002. – Т. 76, № 2. – С. 367-373.

100 Дефектна підсистема тонких плівок PbSe при парофазній епітаксії з участю кисню / А. Д. Фрейк, Б. М. Рувінський, О. Я. Довгий, **М. О. Галушак** // Укр. фіз. журн. – 2002. – Т. 47, № 8. – С. 769-772.



101 Квазіхімія дефектів у телуриді свинцю, легованих талієм / **М. О. Галушак**, Л. Р. Павлюк, В. М. Бойчук [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. - 2002. - Т. 3, № 1. – С. 131-139.

2003

102 Атомні дефекти у плівках сульфїду свинцю при парофазній епітаксії / Д. М. Фреїк, М. А. Рувінський, Б. М. Рувінський, **М. О. Галушак**, І. В. Калитчук // Фізика і хімія твердого тіла. – 2003. – Т. 4, № 1. – С. 43-47.

103 Вища освіта в Україні та шляхи її вдосконалення: фундаментальна підготовка в технічному вузі / **М. О. Галушак** // Теорія та методика навчання фундаментальних дисциплін у вищій технічній школі : зб. наук. пр. - Кривий Рїг, 2003. – С. 86-91.

104 Механізми розсіювання носіїв заряду у кристалах р-PbSe / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, В. В. Нижникевич // Оптоелектроника и полупроводниковая техника. – 2003. - Вып. 38. – С. 294-297.

105 Напрявлені неоднорідності електричних параметрів і атомні дефекти у тонких плівках халькогенїдів свинцю, відпалених в атмосфері кисню / А. Д. Фреїк, О. Я. Довгий, Б. М. Рувінський, І. В. Калитчук, **М. О. Галушак**, Л. Й. Межиловська // Укр. фіз. журн. – 2003. – Т. 48, № 10. – С. 1086-1090.

106 Особливості процесів дефектоутворення у напівпровідникових плівках сполук $A^{IV}B^{VI}$: (огляд) / **М. О. Галушак** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2003. – Т. 4, № 4. – С. 609-626.

2006

107 Дефектна підсистема і властивості кристалів бездомішкового та легованого цинк селенїду / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, Г. Я. Бабущак, Ю. І. Семенишин // Фізика і хімія твердого тіла. – 2006. – Т. 7, № 4. – С. 701-707.

108 Квазіхімія дефектів у телуриді свинцю, легованого індієм / Л. Р. Павлюк, **М. О. Галушак** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2006. – Т. 7, № 2. – С. 313-320.



109 Комплексне методичне забезпечення самостійної роботи студентів з фізики очної та дистанційної форм навчання / **М. О. Галушак**, Р. М. Лучицький // Теорія та методика вивчення математики, фізики та інформатики : зб. наук. пр. - Кривий Ріг, 2006. – [3] с.

110 Контроль за процесом синтезу плівок телуриду свинцю в квазірівноважних умовах / **М. О. Галушак**, Л. Р. Павлюк, Б. М. Рувінський // Методи та прилади контролю якості. – 2006. – № 16. – С. 83-85.

111 Точкові дефекти у селеніді та телуридi свинцю, легованих талієм / Л. Р. Павлюк, **М. О. Галушак** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2006. – Т. 7, № 4. – С. 720-725.

2007

112 Вплив кисню на процеси деградації фізико-хімічних властивостей плівок селеніду свинцю / Ю. В. Кланічка, Г. Д. Матеїк, Я. С. Яворський, **М. О. Галушак** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2007. – Т. 8, № 2. – С. 301-304.

113 Деградація плівок РЬТе при відпалі на повітрі і вакуумі / Ю. В. Кланічка, **М. О. Галушак**, Я. С. Яворський // Фізика і хімія твердого тіла. - 2007. – Т. 8, № 3. – С. 517-520.

2008

114 Механізми дефектоутворення у напівпровідникових плівках халькогенідів свинцю й олова / **М. О. Галушак** // Прикарпат. вісн. НТШ. - Івано-Франківськ, 2008. - Чис. 1. – [29] с.

2009

115 Залежність коефіцієнта Зеєбека від температури та товщини плівокових кристалів / **М. О. Галушак**, Я. С. Буджак, Р. О. Дзумедзей, О. М. Зуб // Фізика і хімія твердого тіла. – 2009. – Т. 10, № 3. – С. 573-575.



116 Науково-дослідна та інноваційна діяльність студентів / О. Карпаш, **М. Галушак**, М. Кулик // Студент Прикарпаття. – 2009. - № 3-6. – С. 15.

2010

117 Електрична активність катіонних вакансій термоелектричного твердого розчину Pb Sn Te / **М. О. Галушак**, Л. В. Туровська, Л. Й. Межиловська, Н. І. Дикун // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – Т. 11, № 4. – С. 858-863.

118 Методика вимірювання термоелектричних параметрів напівпровідникових матеріалів у широкому інтервалі температур / Д. М. Фреїк, Н. І. Дикун, Р. І. Запужляк, **М. О. Галушак** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2010. – Т. 11, № 2. – С. 510-514.

119 Науково-дослідна та інноваційна діяльність студентів / О. Карпаш, **М. Галушак**, М. Кулик // Студент Прикарпаття. – 2010. - № 3-6. – С. 15.

120 Стаціонарний метод визначення термоелектричних параметрів напівпровідникових матеріалів / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, А. І. Терлецький [та ін.] // Методи та прилади контролю якості. – 2010. – № 25. – С. 92-96.

2011

121 Комірка для вимірювання термоелектричних параметрів напівпровідникових матеріалів / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, А. І. Терлецький [та ін.] // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 26. – С. 94-96.

122 Кристалохімічні моделі дефектоутворення у нестехіометричних кристалах CdTe, SnTe, PbTe / Д. М. Фреїк, В. В. Прокопів (мол.), **М. О. Галушак** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т. 12, № 1. – С. 113-121.

123 Метод вимірювання термоелектричної добротності напівпровідникових матеріалів / **М. О. Галушак**, Д. М. Фреїк, М. О. Карпаш, А. І. Ткачук // Методи та прилади контролю якості. – 2011. – № 26. – С. 97-99.



124 Методи діагностики термоелектричних параметрів твердих тіл : (огляд) / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, А. І. Ткачук [та ін.] // Прикарпат. вісн. НТШ. – Івано-Франківськ, 2011. – Чис. 1. – С. 137-179.

125 Науково-дослідна робота студентів / О. Карпаш, **М. Галушак**, М. Кулик // Студент Прикарпаття. – 2011. – № 3-6. – С. 15.

126 Термоелектричні властивості легованого телуриду свинцю PbTe:Bi(Sb) / **М. О. Галушак**, Л. І. Никируй, Р. О. Дзумедзей [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2011. – Т. 12, № 3. – С. 589-593.

2012

127 Аналіз методів визначення теплопровідності тонких плівок / **М. О. Галушак**, В. Г. Ральченко, Д. М. Фреїк, А. І. Ткачук // Методи та прилади контролю якості. – 2012. – № 1. – С. 162-167.

128 Досягнення і проблеми термоелектрики. 2. Основні положення теорії термоелектричних явищ / Д. М. Фреїк, Л. І. Никируй, **М. О. Галушак**, Г. Д. Матеїк // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – Т. 13, № 3. – С. 574-585.

129 Осциляції термоелектричних параметрів наноструктур PbTe:Bi на ситалі / Д. М. Фреїк, І. К. Юрчишин, **М. О. Галушак** [та ін.] // Журнал нано- та електронної фізики. – 2012. – Т. 4, № 2. – С. 02019-1 - 02019-6.

130 Термоелектричні властивості твердих розчинів Pb Sn Te / Р. О. Дзумедзей, І. В. Горічок, Л. І. Никируй, **М. О. Галушак** // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – Т. 13, № 2. – С. 369-373.

131 Фотоелектричні перетворювачі сонячного випромінювання. Досягнення, сучасний стан і тенденції розвитку : (огляд) / Д. М. Фреїк, В. М. Чобанюк, **М. О. Галушак** [та ін.] // Фізика і хімія твердого тіла. – 2012. – Т. 13, № 1. – С. 7-20.



2013

132 Автоматизований комплекс для вимірювань термоелектричних параметрів напівпровідників / **М. О. Галушак**, Б. С. Дзундза, А. І. Ткачук, Д. М. Фреїк // *Методи та прилади контролю якості.* – 2013. – № 1. – С. 79-83.

133 Методи вимірювання теплопровідності масивних твердих тіл і тонких плівок : (огляд) / **М. О. Галушак**, В. Г. Ральченко, А. І. Ткачук, Д. М. Фреїк // *Фізика і хімія твердого тіла.* – 2013. – Т. 14, № 2. – С. 317-345.

134 Національний університет - стан і перспективи дистанційного навчання для технічних спеціальностей / С. А. Чеховський, **М. О. Галушак**, Н. М. Піндус // *Розвідка та розробка нафт. і газ. родовищ.* – 2013. – № 1. – С. 249-255.

135 Нові термоелектричні наноконкомпозитні матеріали : (огляд) / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, О. С. Криницький, О. М. Матківський // *Фізика і хімія твердого тіла.* – 2013. – Т. 14, № 2. – С. 300-316.

Матеріали конференцій

1974

136 Структура и физические свойства твердых растворов $(\text{SnTe})_{1-x}(\text{PbSe})_x$ / Д. М. Фреик, А. Г. Миколайчук, **М. А. Галушак** // II Всесоюзная конференция по кристаллохимии интерметаллических соединений : тез. докл. - Львов, 1974. – [2] с.

137 Физические свойства и химическая связь в твердых растворах на основе теллурида олова и халькогенидов свинца / Д. М. Фреик, **М. А. Галушак**, Б. Ф. Биленький [и др.] // V Всесоюзная конференция по химической связи в полупроводниках и полуметаллах : тез. докл. - Минск, 1974. – [3] с.



1975

138 Изучение эффектов старения соединений системы SnTe-PbSe в тонких слоях / **М. А. Галушак** // Полупроводники с узкой запрещенной зоной и полуметаллы : IV Всесоюз. симп. : материалы. - Львов, 1975. – [2] с.

139 Тонкие пленки твердых растворов $\text{Sn}_{1-x}(\text{Cdn,Hg})\text{Te}$ / Д. М. Фреик, **М. А. Галушак** // Физика твердого тела : науч. конф. молодых учен. : тез. докл. - Львов, 1975. – [2] с.

140 Структура и свойства пленок системы теллурид олова-селенид свинца / Д. М. Фреик, **М. А. Галушак**, В. Л. Августимов // Физика и технология тонких пленок сложных полупроводников : II Республ. совещ.: тез. докл. - Ужгород, 1975. – [3] с.

1977

141 Исследование пленок системы теллурид олова-селенид свинца / А. Г. Миколайчук, Д. М. Фреик, **М. А. Галушак** // Структура и физические свойства тонких пленок : науч. конф. : тез. докл. - Ужгород, 1977. - С. 222-223.

1981

142 Исследование старения пленок $(\text{SnTe})_{0,3}(\text{PbSe})_{0,7}$ / **М. А. Галушак** // Физика и технология тонких пленок : I Всесоюз. конф. : тез. докл. - Ивано-Франковск, 1981. – [1] с.

143 Исследование структуры пленок системы $(\text{SnTe})_{1-x}(\text{PbSe})_x$ на щелочно-галлоидных кристаллах / **М. А. Галушак** // Физика и технология тонких пленок сложных полупроводников : V Республ. конф.: тез. докл., 1981. – [1] с.

144 Получение пленок твердых растворов на основе $\text{A}^{\text{IV}}\text{B}^{\text{VI}}$ в квазизамкнутом объеме / **М. А. Галушак**, М. Б. Дмитраш, И. Д. Мурзак, М. А. Панько // Физика и технология тонких пленок сложных полупроводников : IV Республ. конф.: тез. докл., 1981. – [1] с.



145 Термообработка пленок $(\text{SnTe})_{0,4}(\text{PbSe})_{0,6}$ на воздухе / **М. А. Галушак** // Физика и технология тонких пленок : I Всесоюз. конф. : тез. докл. - Ивано-Франковск, 1981. – [1] с.

146 Физические свойства пленок $(\text{SnTe})_{0,3}(\text{PbSe})_{0,9}$ на слюде / **М. А. Галушак** // Физика и технология тонких пленок : I Всесоюз. конф. : тез. докл. - Ивано-Франковск, 1981. – [1] с.

1984

147 Определение эффективных масс электронов проводимости в селениде свинца-олова из спектров поглощения свободными носителями / **М. А. Галушак**, Р. М. Лучицкий, Я. В. Солоничный // Физика и технология тонких пленок : II Всесоюз. конф. : тез. докл. - Ивано-Франковск, 1984. – [5] с.

1986

148 Влияние инверсного слоя на вольт-амперные характеристики барьерных структур металл-селенид свинца / **М. А. Галушак**, В. М. Чобанюк, М. А. Лопянка [и др.] // Термодинамика и технология полупроводниковых кристаллов и плёнок : I Всесоюз. шк. : материалы. - Ивано-Франковск, 1986. – [1] с.

149 Вольт-ёмкостная спектроскопия эпитаксиальных барьерных структур на основе халькогенидов свинца / Р. З. Ткачук, **М. А. Галушак**, А. И. Остапчук, Г. Д. Фрейк // Термодинамика и технология полупроводниковых кристаллов и плёнок : I Всесоюз. шк. : материалы. - Ивано-Франковск, 1986. – С. 162.

150 Получение и свойства структур металл-эпитаксиальный слой соединений $\text{A}^{\text{IV}}\text{B}^{\text{VI}}$ / Д. М. Фрейк, **М. А. Галушак**, В. М. Чобанюк, А. И. Остапчук, З. В. Стасюк // Термодинамика и технология полупроводниковых кристаллов и плёнок : I Всесоюз. шк. : материалы. - Ивано-Франковск, 1986. – [1] с.



1990

151 Влияние радиационного облучения альфа-частицами на электрические свойства плёнок халькогенидов свинца / **М. А. Галуцак**, Я. П. Салий // Физика и технология тонких полупроводниковых пленок : III Всесоюз. конф. : тез. докл. - Ивано-Франковск, 1990. – [3] с.

152 Изменение параметров реальной структуры плёнок $A^{IV}B^{VI}$ при радиационном облучении / **М. А. Галуцак**, Я. В. Огородник, В. М. Кланичка, В. Н. Купчак // Физика и технология тонких полупроводниковых пленок : III Всесоюз. конф.: тез. докл. - Ивано-Франковск, 1990. – [2] с.

153 Кристаллохимия и термодинамика дефектов в пленках халькогенидов свинца, выращенных из паровой фазы / Д. М. Фреик, **М. А. Галуцак**, В. В. Прокопив, В. М. Кланичка // Физика и технология тонких полупроводниковых пленок : III Всесоюз. конф.: тез. докл. - Ивано-Франковск, 1990. – [3] с.

154 Новые принципы организации, контроля и проведения учебного процесса / **М. А. Галуцак**, С. А. Чеховский, Р. И. Борисов // Межвузовская научно-методическая конференция по проблемам высшей школы : тез. докл. - Ухта, 1990. – [5] с.

155 Отжиг и дефектная структура плёнок теллурида олова / **М. А. Галуцак**, Л. И. Межиловская, М. Ф. Павлюк, И. И. Перкатюк // Физика и технология тонких полупроводниковых пленок : III Всесоюз. конф.: тез. докл. - Ивано-Франковск, 1990. – [2] с.

1993

156 Дослідження реальних радіаційно-опромінених плівок методами рентгенівської спектрометрії / Я. В. Огородник, **М. О. Галуцак**, М. Ф. Павлюк // Фізика і технологія тонких плівок : IV Міжнар. конф. : матеріали. - Івано-Франківськ, 1993. – Ч. 2. – С. 223.



157 Організація рейтингового контролю знань студентів на основі структурування навчального матеріалу з фізики / **М. О. Галушак** // Інститутська методична конференція : тез. доп. - Івано-Франківськ, 1993. – [2] с.

158 Природа радіаційних дефектів у плівках селеніду свинцю при альфа-опроміненні / О. М. Возняк, Я. П. Салій, **М. О. Галушак** [та ін.] // Фізика і технологія тонких плівок : IV Міжнар. конф.: матеріали. - Івано-Франківськ, 1993. – Ч. 1. – С. 303.

1995

159 Оптимізація параметрів активних елементів на основі епітаксійних шарів $A^{IV}B^{VI}$ / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, А. М. Добровольська, В. А. Шепетюк // Фізика і технологія тонких плівок : V Міжнар. конф. : матеріали. - Івано-Франківськ, 1995. – Ч. 2. - С. 207.

1996

160 Моделювання та ідентифікація власних атомних дефектів у телуридї олова / М. О. Галушак, Г. Д. Матеїк // Науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу університету : ІФДТУНГ : тез. доп. - Івано-Франківськ, 1996. – Ч. 2 - С. 96.

1997

161 Деякі результати впровадження рейтингової системи оцінювання знань та її вплив на якість підготовки спеціалістів / **М. О. Галушак** // Методичні аспекти модульного навчання та рейтингового контролю знань студентів : IV наук.-метод. конф., 23-24 жовт. 1997 р., ІФДТУНГ : матеріали доп. - Івано-Франківськ, 1997. – С. 32-33.

1999

162 Вплив технологічних факторів у методі гарячих стінок на формування тонких плівок $PbTe$ / **М. О. Галушак**, Г. Д. Матеїк // Науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу університету : ІФДТУНГ : тези доп. – Івано-Франківськ, 1999. – С. 141-142.



2001

163 Дефектна підсистема і електронні властивості тонких плівок телуриду олова / Д. М. Фреїк, М. В. Пиц, **М. О. Галушак** [та ін.] // Вакуумные технологии и оборудование : IV Междунар. симп. : труды. – Харків, 2001. – С. 11-14.

164 Особливості дефектної підсистеми у монохалькогенідах свинцю / **М. О. Галушак**, Л. Р. Павлюк // Науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу університету : ІФНТУНГ : тези доп. - Івано-Франківськ, 2001. – С. 58-60.

165 Термодинаміка і кристалохімія дефектів у легованому селеніді свинцю / **М. О. Галушак**, Л. Р. Павлюк, А. Д. Фреїк // Фізика і технологія тонких плівок : VIII Міжнар. конф. : матеріали. - Івано-Франківськ, 2001. – С. 258.

166 Фазові виділення у тонких плівках халькогенідів свинцю, вирощених із парової фази / **М. О. Галушак** // Фізика і технологія тонких плівок : VIII Міжнар. конф. : матеріали. - Івано-Франківськ, 2001. – С. 45.

167 Физика и технология наноструктур на поверхности плёнок халькогенидов свинца / Д. М. Фреик, Б. М. Рувинский, **М. А. Галушак** [и др.] // Nanomeeting : Междунар. конф. : материалы. - Минск, 2001. - С. 132.

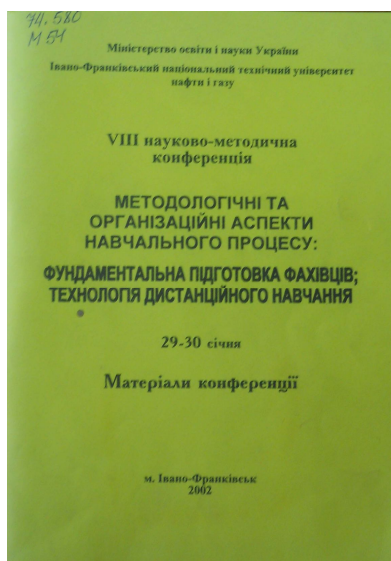
2002

168 Дефектообразование и электрические свойства плёнок халькогенидов свинца легированных таллием / Д. М. Фреик, **М. А. Галушак**, Л. Р. Павлюк [и др.] // Физико-химические процессы в конденсированном состоянии и на межфазных границах : Всерос. конф. "ФАГРАН - 2002" : тез. докл. – Воронеж, 2002. – С. 120-121.



169 Квасіхімія дефектів та електричні властивості легованих кристалів та тонких плівок PbSe:Te, PbTe:Te, PbTe:In / Л. Р. Павлюк, **М. О. Галушчак** // Науково-технічна конференція професорсько-викладацького складу університету : ІФНТУНГ : тез. доп. - Івано-Франківськ, 2002. – С. 58-60.

170 Quarychemistry of defects and electrical properties of PbSe:Te, PbTe:Te, PbTe:In doped crystals and layers / **М. О. Galushchak**, L. R. Pavlyuk, A. D. Freik [et.al.] // Physics of Electronuc Materials : International Conference Proceedings, Kaluga (Russia), October 1-4, 2002. – P. 203.



171 Психолого-педагогічні засади дистанційного навчання / **М. О. Галушчак** // Методологічні та організаційні аспекти навчального процесу: фундаментальна підготовка фахівців, технологія дистанційного навчання : VIII наук.-метод. конф., 29-30 січ. 2002 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2002. – С. 77-78.

172 Роль фундаментальних дисциплін в системі підготовки сучасного інженера / **М. О. Галушчак** // Методологічні та організаційні аспекти навчального процесу: фундаментальна підготовка фахівців, технологія дистанційного навчання : VIII наук.-метод. конф., 29-30 січ. 2002 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2002. – С. 6.

173 Термодинамика и квазихимия дефектов легированных плёнок селенида свинца / Д. М. Фреик, **М. А. Галушчак**, Л. Р. Павлюк, В. М. Бойчук // Тонкие плёнки в оптике и электронике : 14-ый Междунар. симп. ISTFE – 14 : материалы. – Харьков, 2002. – С. 157-162.



2003



174 Вплив технологічних факторів і легування на процеси дефектоутворення і властивості кристалів і плівок $A^{IV}B^{VI}$ / **М. О. Галушак** // Фізика і технологія тонких плівок : IX Міжнар. конф., 19-24 трав. 2003 р., м. Івано-Франківськ : матеріали : у 2 т. – Івано-Франківськ, 2003. – Т. 1. – С. 192-194. - (Секція: Дефектоутворення, міжфазна взаємодія та релаксаційні процеси).

175 Дефектна підсистема у плівках телуриду і селеніду свинцю, легованих талієм і індієм / **М. О. Галушак**, Л. Р. Павлюк, Т. О. Ваврик // Фізика і технологія тонких плівок : IX Міжнар. конф., 19-24 трав. 2003 р., м. Івано-Франківськ : матеріали : у 2 т. – Івано-Франківськ, 2003. – Т. 1. - С. 194-195. - (Секція: Дефектоутворення, міжфазна взаємодія та релаксаційні процеси).

176 Деякі аспекти педагогічної технології навчального процесу в технічному університеті / **М. О. Галушак** // Реалії, проблеми та перспективи розвитку інженерної освіти : наук.-метод конф. : матеріали. - Івано-Франківськ, 2003. – [4] с.

177 Физика и инженерия атомных дефектов и физико-химические процессы в эпитаксиальных структурах на основе халькогенидов свинца / Д. М. Фреик, М. А. Рувинский, **М. А. Галушак** // In book: New Electrical and Electronic Technologies and Their Industrial Implementation : III International Symposium. – Zakopane (Poland), 2003. – P. 72-73.

2004

178 Атомні дефекти і фізико-хімічні властивості матеріалів інфрачервоної техніки на основі кристалів і плівок сполук $A^{IV}B^{VI}$ / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, Л. Й. Межиловська [та ін.] // Сенсорна електроніка і мікросистемні технології : Міжнар. наук.-техн. конф. : матеріали. – Одеса, 2004. – С. 48.

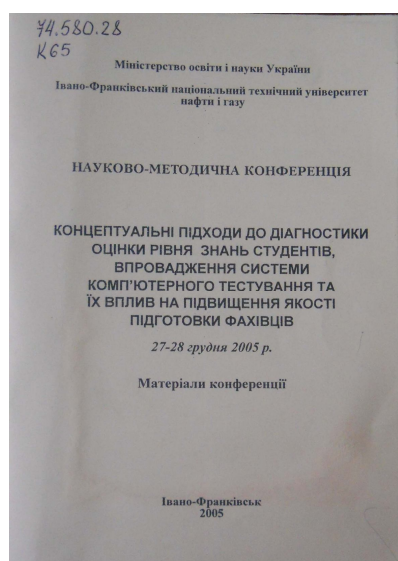


179 Defect formation mechanisms and modification of properties of the semiconductor compounds on bases $A^{IV}B^{VI}$ / D. M. Freik, **M. O. Galushchak**, L. Y. Mezhylovska [et.al.] // In book: Ion implantation and other applications of ions and electrons : V-th International Conference ION 2004. - Kazimier Dolny (Poland), 2004. – P. 89-90.

180 Defect formation mechanisms and modification of semiconductor films of the compound $A^{IV}B^{VI}$ / D. M. Freik, **M. O. Galushchak**, M. A. Ruvinsky, L. Y. Mezhylovska // In book: Taikomoji fizika : Konferencijos Technologija. – Kaunas (Lithuania), 2004. – P. 23-24.

181 Моделі атомних дефектів, їх взаємодія та динаміка в плівках халькогенідів свинцю / Д. М. Фреїк, Л. Й. Межиловська, **М. О. Галушчак**, Г. Д. Матеїк // II Українська конференція з фізики напівпровідників УНКФН-2 : тез. доп. – Чернівці, 2004. – С. 327.

2005



182 Вивчення фізичних явищ і процесів з використанням комп'ютерного моделювання в лабораторному практикумі / Б. М. Рувінський, **М. О. Галушчак** // Концептуальні підходи до діагностики оцінки рівня знань студентів, впровадження системи комп'ютерного тестування та їх вплив на підвищення якості підготовки фахівців : наук.-метод. конф., 27-28 груд. 2005 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2005. – С. 38-39.

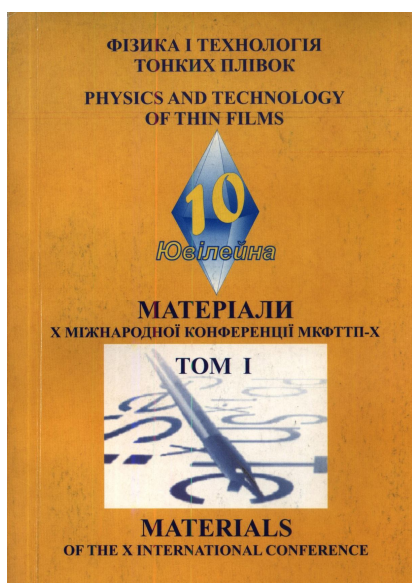
183 Вплив точкових дефектів на електричні властивості легованих тонких плівок $PbTe:Tl$, $PbTe:In$ / Л. Р. Павлюк, **М. О. Галушчак** // Фізика і технологія тонких плівок : X Міжнар. конф., 16-21 трав. 2005 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2005. – С. 242-243. - (Секція: Фізико-хімічні властивості плівок).



184 Дидактичні основи дистанційної освіти та навчання / **М. О. Галушак**, Р. М. Лучицький // Концептуальні підходи до діагностики оцінки рівня знань студентів, впровадження системи комп'ютерного тестування та їх вплив на підвищення якості підготовки фахівців : наук.-метод. конф., 27-28 груд. 2005 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2005. – С. 42-44.

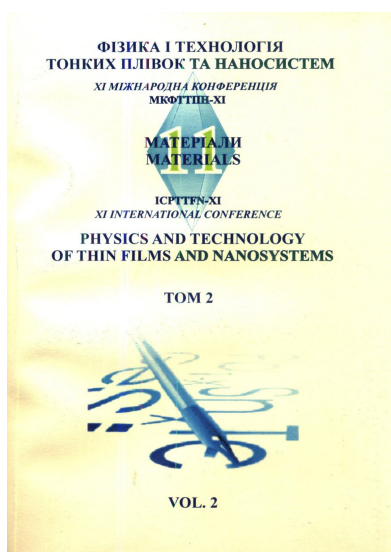
185 Нові форми контролю знань студентів за допомогою комп'ютерного тестування / Р. М. Лучицький, **М. О. Галушак**, І. І. Чигур // Концептуальні підходи до діагностики оцінки рівня знань студентів, впровадження системи комп'ютерного тестування та їх вплив на підвищення якості підготовки фахівців : наук.-метод. конф., 27-28 груд. 2005 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2005. – С. 8-10.

186 Підвищення ефективності вивчення оптичних явищ шляхом виконання віртуального експерименту / В. В. Нижникевич, **М. О. Галушак** // Концептуальні підходи до діагностики оцінки рівня знань студентів, впровадження системи комп'ютерного тестування та їх вплив на підвищення якості підготовки фахівців : наук.-метод. конф., 27-28 груд. 2005 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2005. – С. 22-23.



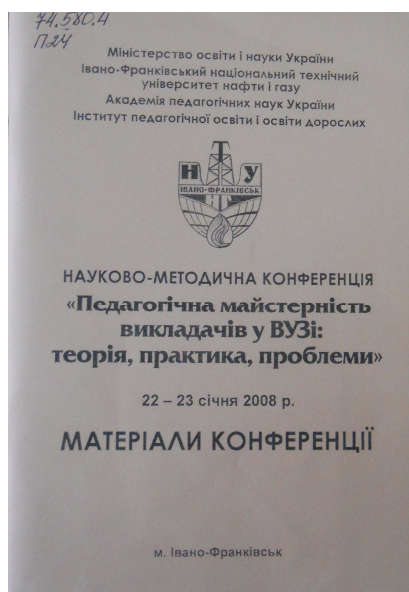
187 Самокомпенсація точкових дефектів у плівках телуриду свинцю, легованих талієм і індієм / **М. О. Галушак**, Г. Д. Матеїк, Л. Р. Павлюк // Фізика і технологія тонких плівок : X Міжнар. конф., 16-21 трав. 2005 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2005. – Т. 1. - С. 293-294. - (Секція: Фізико-хімічні властивості плівок).

2007



188 Внесок поверхні у електричні властивості плівок халькогенідів свинцю / Б. С. Дзундза, **М. О. Галушак**, Г. Д. Матеїк, Б. І. Ільків // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : XI Міжнар. конф., 7-12 трав. 2007 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2007. – Т. 2. - С. 71-72. - (Секція: Фізико-хімічні властивості плівок).

2008



189 Дистанційне навчання - новітня технологія неперервної освіти / **М. О. Галушак** // Педагогічна майстерність викладачів у ВУЗі: теорія, практика, проблеми : наук.-метод. конф., 22-23 січ. 2008 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2008. – С. 9.

2009

190 Вплив руйнівних повеней, паводків, небезпечних геологічних процесів на функціонування інженерних мереж та безпеку життєдіяльності / О. М. Адаменко, **М. О. Галушак**, Я. О. Адаменко, Л. М. Архіпова // 5-та науково-практична конференція : матеріали. – Яремча, 2009. – С. 20-23.



191 Напівпровідникові наноматеріали, нанотехнології та наноелектроніка / Д. М. Фреїк, В. М. Чобанюк, **М. О. Галушак** [та ін.] // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : XII Міжнар. конф., 18-23 трав. 2009 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. – Івано-Франківськ, 2009. – Т. 2. - С. 359-371.

192 The electronic effect in two-layer epitaxial structures of lead chalcogenides / D. M. Freik, P. V. Zhukovski, A. L. Sokolov, V. M. Chobanjuk, **M. O. Galushchak** // 6 International Conference New electrical and electronic technologies (NEET-2009), 23-26 June 2009. – Zakopane (Poland), 2009. - P. 29.

193 Удосконалення педагогічної майстерності викладача технічного ВНЗ / **М. О. Галушак** // Методика розвитку і саморозвитку педагогічної майстерності педагогів технічних вищих навчальних закладів України : Всеукр. наук.-метод. конф., 27-29 квіт. 2009 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. – Івано-Франківськ, 2009. – С. 12-16.

2010

194 Дистанційне навчання – дієва форма міжнародного співробітництва у впровадженні інноваційних технологій у вищій школі / Є. І. Крижанівський, **М. О. Галушак**, С. А. Чеховський [та ін.] // Міжнародне співробітництво у впровадженні інноваційних технологій навчання у вищій школі : XX Міжнар. наук.-практ. конф., 11-14 трав. 2010 р., м. Ужгород : зб. наук. доп. – Ужгород, 2010. – С. 81-84.

195 Тверді розчини на основі сполук IV-VI у пристроях ІЧ-техніки / Л. І. Никируй, В. М. Чобанюк, **М. О. Галушак**, Р. О. Дзумедзей // Сенсорна електроніка та мікросистемні технології СЕМСТ-4 : 4-та Міжнар. наук.-техн. конф., 28 черв.-2 лип. 2010 р., м. Одеса : матеріали. – Одеса, 2010. – [1] с.



196 Зasadничі аспекти саморозвитку особистості при дистанційному навчанні / С. А. Чеховський, **М. О. Галушак**, Л. М. Заміховський [та ін.] // Теорія і методика саморозвитку педагогічної майстерності педагогів вищих технічних навчальних закладів України : Всеукр. наук.-практ. конф., 30 трав.-1 черв. 2011 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. – Івано-Франківськ, 2011. – С. 23-25.

197 Crystal-chemistry of point defects and their complexes and thermoelectric properties of solid solutions / **М. О. Galuschak**, V. V. Boryk, A. I. Tkachuk // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : XIII Міжнар. конф., 16-21 трав. 2011р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2011. – Т. 2. – С. 300.

198 Методика вимірювання термоелектричних властивостей напівпровідникових матеріалів абсолютним методом / Р. І. Запухляк, **М. О. Галушак**, А. І. Терлецький [та ін.] // Напівпровідникові матеріали, інформаційні технології та фотовольтаїка : I Міжнар. наук.-практ. конф., 5-7 трав. 2011 р., м. Кременчук : матеріали. – Кременчук, 2011. – Т. 1. – С. 172.

199 Професійно-педагогічна діяльність викладача в умовах модульно-рейтингової технології навчання / **М. О. Галушак**, М. М. Ходак // Теорія і методика саморозвитку педагогічної майстерності педагогів вищих технічних навчальних закладів України : Всеукр. наук.-практ. конф., 30 трав.-1 черв. 2011 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. – Івано-Франківськ, 2011. – С. 29-33.

200 Scattering mechanisms in crystals PbSe p-type conductivity / V. V. Nyzhnykevych, **М. О. Galushchak** // Physics and Technology of Thin Films and Nanosystems : Materials of XIII International Conference, Ivano-Frankivsk, 16-21 May 2011: on 2 V. – Ivano-Frankivsk, 2011. – V. 2. - P. 300.



201 Термодинаміка і кристалохімія точкових дефектів у термоелектричних кристалах телуридів олова, свинцю і германію / **М. О. Галушак**, Л. В. Туровська, В. М. Бойчук [та ін.] // V Українська наукова конференція з фізики напівпровідників УНКФН-5, 9-15 жовт. 2011 р., м. Ужгород : матеріали. – Ужгород, 2011. – [2] с.

202 Фундаменталізація змісту освіти при підготовці інженерів / **М. О. Галушак**, М. О. Карпаш // Теорія і методика саморозвитку педагогічної майстерності педагогів вищих технічних навчальних закладів України : Всеукр. наук.-практ. конф., 30 трав.-1 черв. 2011 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. – Івано-Франківськ, 2011. – С. 61-63.

2012

203 Дидактичні основи дистанційної освіти / **М. О. Галушак** // Сучасні інформаційні технології в дистанційній освіті : I Всеукр. наук.-практ. семінар, 7-8 трав. 2012 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. – Івано-Франківськ, 2012. – [4] с.

204 Діагностика термоелектричних параметрів наноструктур / **М. А. Галушак**, А. І. Ткачук, О. С. Криницький // Електронна техніка і технології : XVI Міжнар. молодіжний форум ; Міжнар. конф., 17-19 квіт. 2012 р., м. Харків : матеріали. – Харків, 2012. – [2] с.

205 Інтелектуальні мережі як засіб для навчання і підвищення кваліфікації / **М. О. Галушак** // Дистанційна освіта: стан і перспективи для технічних спеціальностей : I Всеукр. наук.-метод. конф., 10-12 жовт. 2012 р., м. Івано-Франківськ : зб. тез. доп. – Івано-Франківськ, 2012. - С. 7.

206 Інформаційні технології в нафтогазовому комплексі на основі інтелектуальних систем / М. І. Горбійчук, **М. А. Галушак**, В. М. Юрчишин // Високі технології в наукових дослідженнях університетів: нанотехнології і наноматеріали,



інформаційні технології, енергоефективність, технології високих напруг : Міжнар. наук. конф., 19-20 жовт. 2012 р., м. Харків : матеріали. – Харків, 2012. – [6] с.

207 Методи визначення теплопровідності тонкоплівкових конденсатів / **М. О. Галушак**, А. І. Ткачук, О. С. Криницький // Актуальні проблеми теоретичної, експериментальної та прикладної фізики : Всеукр. наук. конф., 20-22 верес. 2012 р., м. Тернопіль : матеріали. – Тернопіль, 2012. – С. 36-39.

208 Методи визначення термоелектричних параметрів тонких плівок / **М. О. Галушак**, А. І. Ткачук, Г. Д. Матеїк, О. С. Криницький // Новые технологии в материаловедении, информационных системах, электронике, энергетике, экономике, экологии : Міжнар. наук. конф., 14-17 трав. 2012 р., м. Кременчуг : матеріали. – Кременчуг, 2012. - С. 52-54.

209 Методи визначення термоелектричних параметрів тонкоплівкових структур для перетворювачів теплової енергії в електричну / **М. О. Галушак**, М. А. Лоп'янка, А. І. Ткачук [та ін.] // Сенсорна електроніка та мікросистемні технології : V Міжнар. наук.-техн. конф., 4-8 черв. 2012 р., м. Одеса : матеріали. – Одеса, 2012. – [2] с.

210 Методи діагностики термоелектричних параметрів твердих тіл / М. А. Лоп'янка, **М. О. Галушак**, А. І. Ткачук // XV відкрита науково-технічна конференція з проблем електроніки та інфокомунікаційних систем, 3-5 квіт. 2012 р., м. Львів : матеріали. – Львів, 2012. – С. 80.

211 Наноструктурні термоелектричні напівпровідникові матеріали для середньо-температурного діапазону (150-500°C) / **М. О. Галушак** // Високі технології в наукових дослідженнях університетів: нанотехнології і наноматеріали, інформаційні технології, енергоефективність, технології високих напруг : Міжнар. наук. конф., 19-20 жовт. 2012 р., м. Харків : матеріали. – Харків, 2012. – [19] с.



212 Технологические аспекты синтеза и термоэлектрические свойства, легированных сурьмой и висмутом кристаллов теллурида свинца / Д. М. Фрейк, И. В. Горичок, Т. С. Люба, **М. А. Галушак**, О. С. Криницкий // Термоэлектрики и их применение : XIII Межгосудар. семинар, ноябрь 2012 г., г. Санкт-Петербург : материалы. – СПб, 2012. – [6] с.

2013

213 Influence of Technological Factors of Growing on the Defects Formation Process and Properties of Lead Chalcogenides Thin Films // **М. О. Галушак** // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : XIV Міжнар. конф., 20-25 трав. 2013 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2013. - С. 26.

214 Diagnosis Thermoelectric Parameter in Semiconductor materials / **М. О. Galushchak**, R. J. Zapukhlyak, V.G. Ralchenko, A. I. Tkachuk // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : XIV Міжнар. конф., 20-25 трав. 2013 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2013. – [1] с.

215 Methods of preparation and compaction thermoelectric composites with nano-inclusion / D. M. Freik, **М. О. Galushchak**, O. S. Krunutsky, O. M. Matkivsky // VIII International school-conference Semiconductor physics urgent problems, Drohobych (Ukraine), 25-28 June 2013. - Drohobych, 2013. - P. 176-177.

216 Нанокompозити у термоелектричному матеріалознавстві / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, О. С. Криницький, О. М. Матківський // XVI відкрита науково-технічна конференція Інституту телекомунікацій, радіоелектроніки та електронної техніки Національного університету «Львівська політехніка» з проблем електроніки та інфокомунікаційних систем, м. Львів, 2-4 квіт. 2013 р. : матеріали. – Львів, 2013. - С. 80.

217 Scattering Mechanisms in Crystals PbTe p-type Conductivity / **M. O. Galushchak**, V. V. Nyzhnykevych // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : XIV Міжнар. конф., 20-25 трав. 2013 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2013. - С. 571.

218 Thermoelectric Figure of Merit of Composite Structures of Different Classes of Compounds / D. M. Freik, **M. O. Galushchak**, O. S. Krunutsky [et.al.] // Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : XIV Міжнар. конф., 20-25 трав. 2013 р., м. Івано-Франківськ : матеріали. - Івано-Франківськ, 2013. - С. 536.

Авторські свідоцтва, патенти

219 А. с.1550952 СССР, МКН С 30 В 23/02. ДСП. Устройство для получения плёнок твёрдых растворов / **М. А. Галушак**, А. М. Абдулзаде, Д. М. Фреик, Г. М. Сендерская (СССР). – № 4363677 ; зарегистр. 15.11.1989.

220 А. с. 1550952 А 1 СССР, МКН С 30 В 23/02. Устройство для получения пленок твердых растворов / **М. А. Галушак**, А. М. Абдулзаде, Д. М. Фреик, Г. М. Сендерская (СССР) ; заявитель Ивано-Франк. ин-т нефти и газа. - № 4363677/31-26 ; заявлено 13.01.1988.

221 А. с. 1574697 А 1 СССР, МКН С 30 В 23/02. Устройство для осаждения пленок твердых растворов / **М. А. Галушак** , А. М. Абдулзаде, О. В. Заверуха, Г. М. Сендерская (СССР) ; заявитель Ивано-Франк. ин-т нефти и газа. - № 4363676/31-26 ; заявлено 13.01.1988 ; опублик. 30.06.1990, Бюл. № 24.

222 А. с. 29889 Фізико-хімічні проблеми напівпровідникового матеріалознавства : моногр. зб. / Д. М. Фреїк, **М. О. Галушак**, О. Л. Соколов [та ін.]. – Т. 2. – Заявлено 14.08.2009.



223 Заявка 2000052516 Україна, МКВСЗО В 11/02. Спосіб отримання термоелектричних сплавів на основі SnTe, PbTe, GeTe / **Галушак М. О.**, Фреїк Д. М., Запужляк Р. І. [та ін.] ; заявник Прикарпат. ун-т ім. В. Стефаника. - Заявлено 04.05.2000.

224 Заявка 2000063317 Україна, МКВСЗО В 11/02. Спосіб отримання плівок халькогенідів свинцю методом термічного напилення у вакуумі / **Галушак М. О.**, Фреїк Д. М., Запужляк Р. І. [та ін.] ; заявник Прикарпат. ун-т ім. В. Стефаника. - Заявлено 07.06.2000.

225 Пат. 43955 А Україна, С ЗОВ 1/00. Спосіб отримання термоелектричних сплавів на основі телуриду олова, свинцю і германію / Фреїк Д. М., Запужляк Р. І., Шперун В. М., **Галушак М. О.**, Михайльонка Р. Я. ; заявник Прикарпат. ун-т ім. В. Стефаника. – № 2000031540 ; заявлено 20.03.2000 ; опублік. 15.01.2002, Бюл. №1.

226 Пат. 43963 А Україна, С ЗОВ 1/00. Спосіб отримання термоелектричних сплавів на основі телуриду олова, свинцю і германію / **Галушак М. О.**, Фреїк Д. М., Запужляк [та ін.] ; заявник Прикарпат. ун-т ім. В. Стефаника. - № 2000053064 ; заявлено 30.05.2000 ; опублік. 15.01.2002, Бюл. №1.

227 Пат. 50128 А Україна, 7 С 30В11/02. Спосіб отримання тонких плівок телуриду свинцю із великими значеннями термо-е.р.с. в атмосфері кисню / Межиловська Л. Й., **Галушак М. О.**, Довгий О. Я. [та ін.] ; заявник Прикарпат. ун-т ім. В. Стефаника. – № 2001106882 ; заявлено 10.10.2001 ; опублік. 15.10.2002 ; Бюл. № 10.

228 Пат. 50130 А Україна, 7 С ЗОВ11/02. Спосіб отримання тонких плівок телуриду свинцю із великими значеннями термо-е.р.с. в атмосфері аргону / Фреїк Д. М., **Галушак М. О.**, Довгий О. Я. [та ін.] ; заявник Прикарпат. ун-т ім. В. Стефаника. – № 2001106884 ; заявлено 10.10.2001 ; опублік. 15.10.2002 ; Бюл. № 10.



229 Декларац. пат. 50176 А Україна, 7 С30В11/02. Спосіб отримання легованих плівок PbSe n- і р-типу / **Галушак М. О.**, Павлюк Л. Р., Фреїк А. Д. [та ін.] ; заявник Прикарпат. ун-т ім. В. Стефаника. – № 2001117560 ; заявлено 06.11.2001 ; опублік. 15.10.2002, Бюл. № 10.

230 Декларац. пат. 43163 А Україна, 7 С30В11/02. Спосіб отримання термоелектричних сплавів телуриду свинцю - телуриду тербію / **Галушак М. О.**, Фреїк Д. М., Михайльонка Р. Я. [та ін.] ; заявник Івано-Франків. держ. техн. ун-т нафти і газу. – № 2001031837 ; заявлено 20.09.2001 ; опублік. 15.11.2001, Бюл. № 10.

231 Заявка 2002010013 Україна, МКВСЗО В 11/02. Спосіб отримання легованих кристалів PbSe n- і р-типу / Фреїк Д. М., **Галушак М. О.**, Павлюк Л. Р. [та ін.] ; заявник Прикарпат. ун-т ім. В. Стефаника. – № 2002010013 ; заявлено 03.01.2002.

232 Заявка 2002053911 Україна, МКВСЗО В 11/02. Спосіб отримання кристалічного PbTe n- і р-типу / Фреїк Д. М., **Галушак М. О.**, Павлюк Л. Р. [та ін.] ; заявник Прикарпат. ун-т ім. В. Стефаника. – № 2002053911 ; заявлено 14.05.2002.

233 Пат. 56447 А Україна. Спосіб отримання тонких плівок р-Pb-Te із високою анізотропією термо-е.р.с. / Фреїк Д. М., Рувінський Б. М., **Галушак М. О.** [та ін.] ; заявник Прикарпат. ун-т ім. В. Стефаника. – Заявлено 30.04.2002 ; опублік. 15.05.2003 ; Бюл. № 5.

234 Пат. 57564 А Україна. Спосіб отримання кристалічного PbTe n- і р-типу провідності / Фреїк Д. М., **Галушак М. О.**, Павлюк Л. Р. [та ін.] ; заявник Прикарпат. ун-т ім. В. Стефаника. – Заявлено 14.05.2002 ; опублік. 16.06.2003; Бюл. № 6.

235 Пат. 54902 Україна. Спосіб отримання термоелектричного самолегованого PbTe n-типу / **Галушак М. О.**, Фреїк Д. М., Карпаш М. О., Борик В. В. - № u201006997 ; заявлено 07.06.2010 ; опублік. 25.11.2010, Бюл. № 22.

236 Пат. 56631 Україна. Спосіб отримання термоелектричного самолегованого PbTe р-типу / **Галушак М. О.**, Фреїк Д. М., Борик В. В., Матеїк Г. Д. - № u201006969 ; заявлено 07.06.2010 ; опублік. 25.01.2011, Бюл. № 2.

237 Пат. 56812 Україна. Спосіб отримання легованого сплаву PbTe:Mi n-типу / **Галушак М. О.**, Фреїк Д. М., Борик В. В., Матеїк Г. Д. – № u2010 08948 ; заявлено 19.07.2010 ; опублік. 25.01.2011, Бюл. № 2.

238 Пат. на корисну модель 56813 Україна. Спосіб отримання сплаву PbSnTe р-типу / **Галушак М. О.**, Фреїк Д. М., Карпаш М. О., Борик В. В. - № u201008950 ; заявлено 19.07.2010 ; опублік. 25.01.2011, Бюл. № 2.

239 Пат. 60221 Україна. Спосіб отримання термоелектричних наноструктур PbS / **Галушак М. О.**, Фреїк Д. М., Борик В. В. [та ін.]. - № u201014821 ; заявлено 10.12.2010 ; опублік. 10.06.2011, Бюл. № 11.

240 Пат. 63536 Україна. Спосіб отримання легованого сплаву PbTe:Bi n-типу / **Галушак М. О.**, Фреїк Д. М., Борик В. В. [та ін.]. - № u2011 03503 ; заявлено 24.03.2011 ; опублік. 10.10.2011, Бюл. № 19.

241 Пат. на корисну модель 67492 Україна. Спосіб комутації електричних сигналів при вимірюванні термоелектричних параметрів / **Галушак М. О.**, Фреїк Д. М., Борик В. В. [та ін.]. – № u201108920 ; заявлено 15.07.2011 ; опублік. 27.02.2012 , Бюл. № 4.

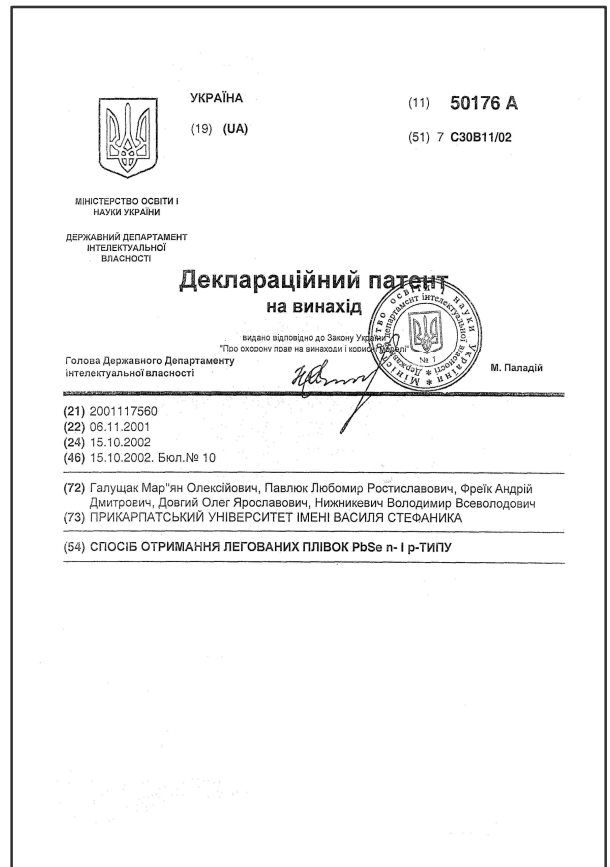
242 Пат. 70132 Україна. Спосіб покращення електричного контакту при вимірюванні теплопровідності / **Галушак М. О.**, Фреїк Д. М., Борик В. В., Ткачук А. І. – № u20113987 ; заявлено 28.11.2011 ; опублік. 25.05.2012, Бюл. № 10.




243 Пат. 70485 Україна. Спосіб виготовлення маски для напилення омічних контактів у три-омега (3ω) методі вимірювання термоелектричних параметрів / Галушак М. О., Фреїк Д. М., Ткачук А. І., Матеїк Г. Д. – № u201114930 ; заявлено 16.12.2011 ; опублік. 11.06.2012, Бюл. № 11.

244 Пат. 69952 Україна. Спосіб отримання напівпровідникових наноструктур на основі n-PbTe:Bi з покращеними термоелектричними властивостями / Галушак М. О., Фреїк Д. М., Горічок І. В., Лисюк Ю. В. – Заявлено 25.05.2012.






УКРАЇНА UKRAINE




ПАТЕНТ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ
№ 56812
СПОСІБ ОТРИМАННЯ ЛЕГОВАНОГО СПЛАВУ РbTe:Ni n-ТИПУ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 25.01.2011.

Голова Державного департаменту інтелектуальної власності  М.В. Паладій

УКРАЇНА UKRAINE




ПАТЕНТ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ
№ 56813
СПОСІБ ОТРИМАННЯ СПЛАВУ RbSnTe p-ТИПУ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 25.01.2011.

Голова Державного департаменту інтелектуальної власності  М.В. Паладій

УКРАЇНА UKRAINE



ПАТЕНТ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ
№ 60221
СПОСІБ ОТРИМАННЯ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ НАНОСТРУКТУР PVS

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 10.06.2011.

Голова Державного департаменту інтелектуальної власності  М.В. Паладій




УКРАЇНА UKRAINE



ПАТЕНТ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ
№ 67492
СПОСІБ КОМУТАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНИХ СИГНАЛІВ ПРИ ВИМІРЮВАННІ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 27.02.2012.

Голова Державної служби інтелектуальної власності України  М.В. Паладій




Іменний покажчик

А

Абдулзаде А. М. – 219, 220, 221

Августимов В. Л. – 63, 65, 140

Адаменко О. М. - 190

Адаменко Я. О. - 190

Антощук А. И. – 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 45, 46, 47

Антощук Г. І. - 7

Архіпова Л. М. - 190

Б

Бабущак Г. Я. - 107

Бойчук В. М. – 101, 173, 201

Борик В. В. (Boryk V. V.) – 83, 197, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242

Борисов Р. И. - 154

Белей М. И. – 55, 58, 60, 61, 64

Биленький Б. Ф. – 59, 137

Буджак Я. С. - 115

В

Ваврик Т. О. - 175



Вакалюк В. М. - 51

Возняк О. М. - 158

Войткив В. В. – 55, 60

Волковоцкий С. В. – 35, 36, 37

Вульчин С. И. - 42

Г

Гайдучок Г. М. – 57, 58

Галандаров Г. А. - 67

Горбійчук М. І. - 206

Горічок І. В. (Горичок И. В.) – 130, 212, 244

Гургула Г. Я. - 34

Гуцуляк Б. М. - 13

Д

Дикун Н. І. – 117, 118

Дзумедзей Р. О. – 115, 126, 130, 195

Дзундза Б. С. – 132, 188

Дмитраш М. Б. - 144

Добровольская А. М. (Добровольська А. М.) – 77, 159

Довгий О. Я. – 88, 98, 100, 105, 227, 228



Дутчак Я. Й. – 8

Ж

Zhukovski P. V. - 192

З

Заверуха О. В. - 221

Заміховський Л. М. - 196

Запухляк Р. І. (Zarukhlyak R. J.) – 118, 198, 214, 223, 224, 225, 226

Зарин П. П. – 43, 44

Зуб О. М. - 115

И

Иванишин И. М. (Ivanyshyn I. M.) – 84, 85, 94

Ільків Б. І. - 188

К

Калитчук І. В. – 102, 105

Калугін А. Г. – 52, 53, 54

Карпаш М. О. – 123, 202, 235, 238

Карпаш О. – 116, 119, 125

Кирста С. Д. - 76

Кланічка В. М. – 89, 152, 153



Кланічка Ю. В. – 112, 113

Когут А. Н. - 59

Крижанівський Є. І. - 194

Криницький О. С. (Krunutsky O. S.) – 135, 204, 207, 208, 212, 215, 216, 218

Кулик М. – 116, 119, 125

Купчак В. Н. - 152

Л

Лісняк С. С. - 80

Лисюк Ю. В. - 244

Лищинский И. М. (Lishynsky I. M.) – 77, 79

Лопянка М. А. (Лоп'янка М. А.) – 68, 148, 209, 210

Луцицький Р. М. (Луцицкий Р. М.) – 17, 19, 20, 21, 23, 26, 45, 48, 49, 50, 109, 147, 184, 185

Люба Т. С. - 212

М

Мазур М. П. - 32

Масляк Н. Т. – 62, 66

Матеїк Г. Д. (Mateik G. D.) – 75, 79, 83, 112, 128, 160, 162, 181, 187, 188, 208, 236, 237, 243



Матківський О. М. (Matkivsky O. M.) – 135, 215, 216

Межиловская Л. И. (Межиловська Л. Й., Mezhylovska L. Y.) – 3, 89, 93, 105, 117, 155, 178, 179, 180, 181, 227

Мельник О. Д. - 13

Миколайчук А. Г. – 136, 141

Михайльонка Р. Я. – 94, 225, 230

Мурзак И. Д. - 144

Н

Нижникевич В. В. (Nyzhnykevych V. V.) – 17, 19, 20, 21, 49, 50, 104, 186, 200, 217

Никируй Л. І. – 89, 90, 126, 128, 130, 195

О

Огородник Я. В. – 74, 152, 156

Олеськив С. П. - 55

Остапчук А. И. – 149, 150

Остафійчук Б. К. - 9

П

Павлюк Л. Р. – 18, 48, 82, 83, 87, 91, 96, 97, 101, 108, 110, 111, 164, 165, 168, 169, 170, 173, 175, 183, 187, 229, 231, 232, 234

Павлюк М. Ф. – 67, 155, 156

Панько М. А. - 144



Перкатюк И. И. - 155

Петрук З. В. - 35

Піндус Н. М. - 134

Пиц М. В. – 93, 163

Подвальних Г. С. – 7, 42, 46

Прокопів В. В. (Прокопив В. В., Прокопів В. В. (мол.) – 10, 27, 28, 68, 81, 83, 122, 153

Пустогов В. І. - 32

Р

Ральченко В. Г. (Ralchenko V.G.) – 127, 133, 214

Рувінський Б. М. (Рувинский Б. М.) – 19, 20, 21, 29, 33, 86, 95, 99, 100, 102, 105, 110, 167, 182, 233

Рувінський М. А. (Ruvinskii M. A.) – 5, 6, 9, 16, 86, 92, 95, 99, 102, 177, 180

С

Самелюк Б. Ю. – 43, 44

Салій Я. П. (Салий Я. П, Salij Y. P.) – 75, 76, 78, 79, 88, 151, 158

Семенишин Ю. І. - 107

Сендерская Г. М. – 219, 220, 221

Соколов О. Л. (Соколов А. Л., Sokolov A. L.) – 25, 192, 222



Солонишний Я. В. (Солонишный Я. В.) – 26, 45, 46, 47, 51, 62, 66, 147

Стасюк З. В. - 150

Т

Татарина С. А. – 52, 53, 54

Терлецький А. І. – 120, 121, 198

Ткачук А. І. (Tkachuk A. I.) – 123, 124, 127, 132, 133, 197, 204, 207, 208, 209, 210, 214, 242, 243

Ткачук Р. З. – 149

Туровська Л. В. – 117, 201

Ф

Фабуляк М. Н. – 36, 37

Федоров О. Є. - 31

Фреїк А. Д. (Freik A. D.) – 87, 91, 100, 105, 165, 170, 229

Фреїк Г. Д. - 149

Фреїк Д. М. (Фреик Д. М., Freik D. M.) – 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 25, 27, 28, 34, 55, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 70, 74, 75, 76, 78, 80, 81, 82, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 92, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 102, 104, 107, 118, 120, 121, 122, 123, 124, 127, 128, 129, 131, 132, 133, 135, 136, 137, 139, 140, 141, 150, 153, 159, 163, 167, 168, 173, 177, 178, 179, 180, 181, 191, 192, 212, 215, 216, 218, 219, 220, 222, 223, 224, 225, 226, 228, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244

Фреїк Н. Д. - 34

Х

Ходак М. М. - 199

Ч

Чернов Б. А. – 38, 40, 41

Чеховський С. А. – 134, 154, 194, 196

Чигур І. І. - 185

Чобанюк В. М. (Chobanjuk V. M.) – 8, 67, 70, 131, 148, 150, 191, 192, 195

Ш

Шепетюк В. А. - 159

Шперун В. М. – 89, 225

Ю

Юрчишин В. М. - 206

Юрчишин І. К. - 129

Я

Яворський Я. С. – 112, 113

Яцура М. М. - 9



Довідкове видання

**Мар'ян Олексійович
Галущак**

(до 70-річчя від дня народження)

Біобібліографічний покажчик

Українською мовою

Редактор *Л. А. Жолобко*

Комп'ютерний набір *Н. М. Ковалів*

Комп'ютерна верстка та дизайн *Л. З. Костюк*

Відповідальна за випуск *Я. А. Пилип*

