

## СПИСОК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

доцента кафедри приладобудування ІТФ УжНУ,  
кандидата фіз.-мат. наук, ст. наукового співробітника

Тягура Юрія Ілліча

№	НАЗВА	Друк. чи на правах рукопису	Видавництво, журнал або № авторського свідоцтва	К-ть стор.	Прізвища спів-авторів
1	2	3	4	5	6
<b>До захисту кандидатської дисертації</b>					
1.	Влияние высокого давления на оптические свойства полупроводника-сегнетоэлектрика $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$	друк.	К.: Наукова думка. Сб. Высокие давления и свойства материалов. 1980 №2, с.29-32.	4	Бутурлакин А.П., Герзанич Е.И., Гурзан М.И., Чепур Д.В.
2.	Исследования р-Т диаграммы сегнетоэлектрика-полупроводника $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ вблизи особой точки.	друк.	К.: Наукова думка Сб. Физика и техника высоких давлений. 1980. №2, с.73-75	3	Бутурлакин А.П., Герзанич Е.И.
3.	Исследование р-Т диаграммы $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ вблизи особой точки.	друк.	Укр.физ.ж. 1980. Т.25, №6, с.897-900.	3	Герзанич Е.И., Бутурлакин А.П., Гурзан М.И.
4.	Исследование полупроводниковых свойств сегнетоэлектрических кристаллов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ вдоль р-Т диаграммы.	друк.	Изв. вузов, серия физика, 1980, т.23 №9, с.93-96.	4	Герзанич Е.И., Бутурлакин А.П., Гурзан М.И., Чепур Д.В.
5.	Фазовые диаграммы и практическое использование сегнетоэлектрических твердых растворов на основе $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ и $\text{SbSI}$ .	друк.	Минск, БГУ. Тез.докл.Х Всесоюзной конф. по сегнето-электричеству и применению сегнетоэлектриков. 1982, ч.1, с.91.	1	Герзанич Е.И., Бутурлакин А.П., Тягур Ю.И., Котиш С.В., Чепур Д.В.
6.	Твердотельные емкостные датчики гидростатического давления.;	друк.	Деп.в УкрНИИНТИ от 15.12.1983 г., №1417, с.30. ;	1	Бутурлакин А.П., Герзанич Е.И.,
7.	Влияние гидростатического давления на фазовые переходы в твердых растворах на основе $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ и $\text{SbSI}$ .	друк.	К.: Наукова думка. Сб.Физика и техника высоких давлений. 1984, №16, с.57-61.	5	Котиш С.В., Бутурлакин А.П., Герзанич Е.И., Чепур Д.В.

1	2	3	4	5	6
8.	Новая линия фазовых переходов и трикритическая точка в $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ .	друк.	Деп.в УкрНИИНТИ от 30.01.1984 г., №138, с.10 / Библ.указ. ВИНТИ Д.раб. 1984 №5, б/о 916/.	10	Герзанич Е.И.
9.	Исследование фазовых переходов в сегнетоэлектрике-полупроводнике $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ .	друк.	Львов. ЛГУ. Сб.Физическая электроника. 1984, вып.28, с.20-27.	8	
10.	Влияние гидростатического давления на пиротоки и диэлектрическую проницаемость кристаллов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ .	друк.	К.: Наукова думка Сб.Физика и техника высоких давлений. 1984, вып.17, с.92-94.	7	Герзанич Е.И. Гурзан М.И.,
11.	Фазовая р-Т диаграмма сегнетоэлектрика $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ .	друк.	Кристаллография, 1984, т.29, №5, с.957-962.	6	Герзанич Е.И.
12.	Устройство для измерения скорости изменения давления. G 01 L 9/02.	друк.	Положительное решение от 14 декабря 1984 г. на заявку №3780326/1010635 3 от 13.08.1984 г. А.с.1190217.	4	Герзанич Е.И., Качер И.Э.
13.	Фазовая диаграмма и особенности физических свойств сегнетоэлектрика $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ при высоких гидростатических давлениях.	рукопись	Киев. 1985. Диссертация канд.физ.-мат.наук	200	
14.	Влияние всестороннего сжатия на темновую и фотопроводимость кристаллов $\text{Bi}_x\text{Sb}_{1-x}\text{SJ}$ .	друк.	К.: Наукова думка. Сб. Физика и техника высоких давлений. 1982, №6, с.86-88.	3	Герзанич Е.И., Бутурлакин А.П., Котиш С.В.
15.	Полупроводниковый материал.	друк.	А.с.1044206 от 23.05.1983.	4	Герзанич Е.И., Котиш С.В., Химинец В.В.
16.	Емкостный датчик гидростатического давления.	друк.	Львов. ЛГУ. Сб.Физическая электроника. 1984, в.28, с.91-94.	4	Котиш С.В., Бутурлакин А.П., Герзанич Е.И., Чепур Д.В.
17.	Фазовая р-Т диаграмма сегнетоэлектрика $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ .	друк.	Физика твердого тела. 1985, т.27, в.2.с.526-528.	3	Сливка А.Г., Герзанич Е.И., Гурзан М.И.

1	2	3	4	5	6
18.	Пироэлектрический материал.	друк.	Заявка №3683853 от 02.01.1984; пол.реш. От 20.06.1985 г. А.с.1266297.	5	Герзанич Е.И., Качер И.Э.
19.	Новая линия фазовых переходов и промежуточная фаза в $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ .	друк.	Известия вузов; серия физика. 1985, №9, с.57-60.	4	Герзанич Е.И., Сливка А.Г.
20.	Влияние температуры и гидростатического давления на край поглощения стекол системы $(\text{AsSJ})_x(\text{GeS}_2)_{1-x}$ .	друк.	Л. 1985. Сб.Стеклообразные полупроводники. С.117-118. Тезисы докл.Всесоюзной конференции: Стеклообразные полупроводники. Л. 2-4.10.1985 г.	2	Баранова Л.П., Химинец В.В., Герзанич Е.И.
21.	Получение и оптические свойства бромсодержащих халькогенидных стекол при высоких давлениях.	друк.	Л. 1985. Сб.Стеклообразные полупроводники; с.182-183.	2	Цигика В.В., Добош М.В., Шуста В.С., Химинец В.В., Герзанич Е.И.
22.	Фазовые диаграммы смешанных кристаллов типа $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ . Феноменологический анализ и динамика решетки.	друк.	Кристаллография. 1985. Т.30; в.6; с.1116-1120.	5	Высочанский Ю.М., Герзанич Е.И., Грабар А.А., Майор М.М., Перечинский С.И., Сало Л.А., Сливка А.Г., Сливка В.Ю., Хома М.М.

**Після захисту кандидатської дисертації**

23.	Влияние температуры и гидростатического давления на фазовые переходы в кристаллах $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_x\text{S}_{1-x})_6$ $0 \leq x \leq 0,2$ .	друк.	Сб.научных трудов "Действие высоких давлений на материалы". К.: Наукова думка. 1986. С.47-50.	4	Сливка А.Г., Герзанич Е.И.
24.	Оптические свойства системы Ge-As-S-Se-Br при высоких давлениях.	друк.	Сб.Физическая электроника. Львов. ЛГУ. 1987; с.112-117.	6	Цигика В.В., Добош М.В., Шуста В.С., Химинец В.В., Герзанич Е.И.
25.	Фазовая p-T-x диаграмма сегнетоэлектрических твердых растворов $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_x\text{S}_{1-x})_6$ при высоких давлениях.	друк.	Сб.Физика и техника высоких давлений. К.: Наукова думка. 1987. Вып.25. с.90-92.	3	Сливка А.Г., Герзанич Е.И.,

1	2	3	4	5	6
26.	Расщепление фазового перехода в сегнетоэлектрических твердых растворах $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_x\text{S}_{1-x})_6$ при высоких давлениях.	друк.	Изв.вузов; серия физика. 1988. Т.32; №2; с.28-32.	5	Сливка А.Г., Герзанич Е.И., Корда Н.Ф.
27.	Сегнетополупроводниковый кристаллический материал.	друк.	Заявка №4012040/26-159865 от 26.11.1985 А.с. 1354799.	5	Сливка А.Г., Герзанич Е.И., Гурзан М.И., Гуранич П.П.
28.	Индикатор температуры.	друк.	Заявка №4064443/10-23346 от 24.02.1986. А.с. 1431467.	5	Герзанич Е.И., Сливка А.Г., Качер И.Э., Гуранич П.П.
29.	Способ получения пленок тиио- и селеногаллатов кадмия.	друк.	Заявка №4067695 от 03.03.1986 г. А.с.1460031 от 22.10.1988 г.	5	Качер И.Э., Довгошей Н.И., Герзанич Е.И., Томашпольский
30.	Фазовая р-Т-х диаграмма сегнетоэлектрических твердых растворов $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_x\text{S}_{1-x})_6$ и ее особенности.	друк.	Укр.физ.журнал. 1986; т.31; №9; с.1372-1374.	3	Сливка А.Г., Герзанич Е.И., Яцкович И.И.
31.	Феноменологическое описание фазовых диаграмм сегнетоэлектрических твердых растворов $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_x\text{S}_{1-x})_6$ .	друк.	Депон.УкрНИИИИИТ И №656-Ук 87. С.10 от 09.02.1987 г.	10	Балецкий Д.Ю., Сливка А.Г., Герзанич Е.И., Гуранич П.П.
32.	Параметры кристаллической решетки и фазовые диаграммы кристаллов $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_x\text{S}_{1-x})_6$ .	друк.	Кристаллография. 1988; т.33; вып.4; с.885-887.	3	Сливка А.Г., Герзанич Е.И., Яцкович И.И., Ворошилов Ю.В., Гурзан М.И.
33.	Фазовые переходы в сегнетоэлектрических кристаллах группы $\text{A}^{\text{IV}}\text{B}^{\text{VI}}\text{C}^{\text{VI}}$ при высоких давлениях.	друк.	Сб.научных трудов "Физика и техника высоких давлений"; К.: Наукова думка. 1988; №28; с.53-56.	4	Сливка А.Г., Гуранич П.П., Герзанич Е.И.
34.	Влияние гидростатического давления на диэлектрическую проницаемость и электропроводность сегнетоэлектрических кристаллов $(\text{Pb}_{0,2}\text{Sn}_{0,8})_2\text{P}_2\text{Se}_6$ и $(\text{Pb}_{0,3}\text{Sn}_{0,7})_2\text{P}_2\text{Se}_6$	друк.	Сб.научных трудов "Физика и техника высоких давлений"; К.: Наукова думка. 1988; №27; с.40-43.	4	Гуранич П.П., Герзанич Е.И., Сливка А.Г.

1	2	3	4	5	6
35.	Фазовые диаграммы и особенности физических свойств сегнетоэлектрических кристаллов системы $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ - $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{Se}_6$ при высоких гидростатических давлениях.	друк.	Тезисы докладов XI Всесоюзной конференции по физике сегнетоэлектриков. Киев /Черновцы/. 1986; т.2; с.5.	1	Герзанич Е.И., Сливка А.Г., Гурзан М.И.
36.	Расщепление фазового перехода в сегнетоэлектрических кристаллах твердых растворов. $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_x\text{S}_{1-x})_6$ при высоких гидростатических давлениях.	друк.	Тезисы докладов XI Всесоюзной конференции по физике сегнетоэлектриков. Киев /Черновцы/. 1986; т.2; с.6.	1	Сливка А.Г., Герзанич Е.И., Гураич П.П.
37.	Край оптического поглощения в халькогенидных кристаллах $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_x\text{S}_{1-x})_6$ и $(\text{Pb}_x\text{Sn}_{1-x})_2\text{P}_2\text{S}_6$ при высоких давлениях.	друк.	Тезисы докладов II Всесоюзной конференции "Материаловедение халькогенидных и кислородосодержащих полупроводников". Черновцы. ЧГУ. 1986; т.2; с.180.	1	Сливка А.Г., Герзанич Е.И., Гураич П.П.
38.	Влияние гидростатического давления на оптические и фотоэлектрические свойства кристаллов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ .	друк.	Тезисы докладов II Всесоюзной конференции "Материаловедение халькогенидных и кислородосодержащих полупроводников". Черновцы. ЧГУ. 1986; т.2; с.217.	1	Герзанич Е.И., Гурзан М.И.
39.	Определение микроупругости и теплофизических параметров тонкопленочных структур.	друк.	Тезисы докладов III Всесоюзной конф. "Актуальные проблемы получения и применения сегнето- и пьезоэлектрических материалов и их роль в ускорении научно-технического прогресса". М. НИИТЭХИМ. 1987. С.365.	1	Качер И.Э., Боркач Е.И.

1	2	3	4	5	6
40.	Физические свойства кристаллов и пленок $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ .	друк.	Тезисы докладов VII Всесоюзной конф. "Химия, физика и техническое применение халькогенидов". Ужгород. 1988. Ч.III; с.365.	1	Гурзан М.И., Фирцак Ю.Ю., Лендьел А.И.
41.	Возможности применения кристаллов и пленок $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ .	друк.	Тезисы докладов Областной научно-технической конф. "Наука - производству". Ужгород. 1988; с.20-21.	2	Крышеник В.М., Фирцак Ю.Ю.
42.	Структура и оптические свойства лазерных конденсатов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ .	друк.	Тезисы докладов II Уральской конф. "Синтез и исследование халькогенидных пленок". Свердловск. 1988; с.50.	1	Шипош В.Я., Качер И.Э., Лукша О.В., Шек А.А., Троцюк А.Б., Фирцак Ю.Ю.
43.	Монокристаллы для светозвукопроводов акустооптических устройств.	рукопис	ТУ 40-УССР-4-89.	40	
44.	Разработка технологических процессов и оборудования для выращивания монокристаллов сложных халькогенидов перспективных для применения в оптоэлектронике.	друк.	Опубликовано в закрытой печати. 1989 г.	7	Стойка И.М., Газа Ю.Ю., Лада Л.В., Газа Л.С., Золотарь Я.М., Мудрый В.В., Фирцак Ю.Ю., Куценко Я.П., Гебеш В.Ю.
45.	Температурные аномалии пьезооптических коэффициентов кристаллов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ .	друк.	Тезисы докл. науч.-техн. семинара "Материалы и изделия функциональных устройств в производстве радиоэлектронной аппаратуры". Львов. 1989; с.30-31.	2	Мыщик Б.Г., Прыриз Я.В., Комаровский З.П.
46.	Физические исследования лазерных конденсатов $\text{CdGa}_2\text{S}(\text{Se})_4$ .	друк.	Тезисы докладов "Новые разработки и опыт внедрения лазерной техники и технологии". Киев. 1990; с.65-66.	2	Качер И.Э., Фирцак Ю.Ю.

1	2	3	4	5	6
47.	Гибкая автоматизированная измерительная и управляющая система "ГАИУС"	друк.	ПТЭ. 1990; №3; с.7.	1	Нечипоренко А., Шитев Т.Т., Фирцак Ю.Ю.
48.	Методика исследования края собственного поглощения на спектрофотометре СФ-46.	друк.	Науч.-техн. сб. "Метрологическое обеспечение производства и прикладные научные исследования". Киев-Ужгород. 1990; с.81-84.	4	Шипош В.Я., Шек А.А., Фирцак Ю.Ю.
49.	Влияние гидростатического давления на темновую и фотопроводимость кристаллов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ вблизи точки Лифшица.	друк.	Укр.физ.ж. 1990; №12; с.1837-1841.	5	Лендьел А.И., Гурзан М.И.
50.	Некоторые физические свойства стекол системы Sn-P-S(Se).	друк.	Изв.вузов; серия физика; 1991; №1; с.81-84.	4	Пинзеник В.П., Шипош В.Я., Шек А.А., Богдашевская Н., Фирцак Ю.Ю.
51.	Модулятор оптического излучения.	друк.	Заявка №4469054 от 01.08.1988 г. А.с.1563443.	5	Гурзан М.И., Мыщик Б.Г., Осыка И.П., Скаб И.И.
52.	Исследование некоторых физических свойств сегнетоэлектрических кристаллов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ вдоль р-Т диаграммы.	друк.	Тезисы доклада У Всесоюзной школы-семинара по физике сегнетоэлектриков. Ужгород. 1991; с.73.	1	Фирцак Ю.Ю.
53.	Физические свойства материалов Sn-P-Se.	друк.	Тезисы докл. II Всесоюз. семинара "Структурные превращения и релаксационные явления в некристаллических твердых телах". Тбилиси. 29.09-4.10.1991 г. С.55.	1	Богдашевская Н., Пинзеник В.П., Фирцак Ю.Ю.
54.	Получение и исследование физических свойств материалов Sn-P-Se.	друк.	Тезисы докладов Киев.1992. С.37.	1	Богдашевская Н., Фирцак Ю.Ю.
55.	Сегнетоэлектрическая фазовая $T(p,x)$ поверхность $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_x\text{S}_{100-x})_6$ .	друк.	Тезисы докладов Всесоюзной конф. "Методы получения и исследования пьезо-, сегнетоэлектрических материалов". Донецк. 1993. С.73	1	

1	2	3	4	5	6
56.	Сегнетоэлектрическая фазовая $T(p,x)$ поверхность $\text{Sn}_2\text{P}_2(\text{Se}_x\text{S}_{100-x})_6$ .	друк.	Тез. докл. I Укр. науч. конф. молодых ученых и специалистов "Физика и химия сложных полупроводниковых материалов". Ужгород. 1992. С.81	1	
57.	Сегнетоэлектрическая фазовая $T(x,y)$ поверхность $(\text{Pb}_y\text{Sn}_{100-y})_2\text{P}_2(\text{Se}_x\text{S}_{100-x})_6$	друк.	Тез. докл. XIII конф. по физике сегнетоэлектриков. Тверь. 1992; т.1; с.28.	1	Фирцак Ю.Ю., Гурзан М.И.
58.	Реферативно-информационный обзор по материалам $\text{A}_2^{IV}\text{B}_2^V\text{C}_6^{VI}$ /1957-1991 гг./.	друк.	Монография. - Ужгород. ППИ "Патент". 1992.	316	Фирцак Ю.Ю., Лада Л.В.
59.	Сегнетоэлектрические фазовые поверхности смешанных кристаллов $(\text{Pb},\text{Sn})_2\text{P}_2(\text{Se},\text{S})_6$ .	друк.	Известия РАН; серия физическая. 1993. №3; с.171-178.	8	
60.	Поверхность Лифшица в кристаллах $(\text{Pb}_y\text{Sn}_{100-y})_2\text{P}_2(\text{Se}_x\text{S}_{100-x})_6$	друк.	Зб. доп. ювілейної конф. АН України, ІЕФ, Ужгород, 29-30.09.1993 р. с.99-104	6	Лендьел А.И., Гурзан М.И.
61.	От точки Лифшица к поверхности точек Лифшица в сегнетоэлектрических кристаллах $(\text{Pb},\text{Sn})_2\text{P}_2(\text{Se},\text{S})_6$ .	друк.	Кристаллография. 1995; т.40; №2; с.322-326.	5	
62.	Hypersurface of the phase transition splitting points in $(\text{Pb},\text{Sn})_2\text{P}_2(\text{Se},\text{S})_6$ .	друк.	Abstracts, Ukrainian-Polish and East-European Work shop on ferroelectricity and phase transitions, September 18-24, Uzhgorod - V.Remety (Ukraine), 51(1994).	1	
63.	Pressure influence on temperature of the ferroelectric phase transition in $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ crystals.	друк.	Abstracts, XXXII nd Annual Meeting of the European High Pressure Research Group, August 29 th-September 1 st, Technical University of Brno (Czech republic), 35 (1994).	1	
64.	Change of ENERGY GAP IN VICINITY of phase transition of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ .	друк.	Abstracts, International Seminar on Ferroelastic Physics (six in series), September 12-15, Voronezh (Russia), 107 (1994).	1	Gurzan M.I.



1	2	3	4	5	6
65.	The effect of pressure on the luminescence of CdTe / CdMnTe Quantum wells.	друк.	J. Phys. Chem. Solids, vol.56, №3/4, pp.415-418,1995.	4	P.Perlin, S.Shilo, T.Sosin
66.	P-T phase diagrams of Sn <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S <sub>6</sub> and Sn <sub>2</sub> P <sub>2</sub> Se <sub>6</sub> .	друк.	Joint XV AIRAPT & XXXIII EHPRG international conf. High Pressure Science & Technology. ABSTRACTS. Warsaw, Poland, September 11-15, (1995).-102/MoP-R4.	1	Jan Jun.
67.	P-T phase diagrams of Sn <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S <sub>6</sub> and Sn <sub>2</sub> P <sub>2</sub> Se <sub>6</sub> .	друк.	Proceeding of the Soint XV AIRAPT & XXXIII EHPRG international conf., (1995), pp.469-471.	3	Jan Jun.
68.	Pressure tuning of semiconductor laser diodes.	друк.	Joint XV AIRAPT & XXXIII EHPRG international conf. High Pressure Science & Technology. ABSTRACTS. Warsaw, Poland, September 11-15, (1995).-270/ThP-D5.	1	P.Stepinski, T.Sosin, W.Treciakowski
69.	Pressure tuning of semiconductor laser diodes.	друк.	Proceeding of the Soint XV AIRAPT & XXXIII EHPRG international conf., (1995), pp.651-653.	4	P.Stepinski, T.Sosin, W.Treciakowski
70.	P-T phase diagram of Sn <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S <sub>6</sub> crystal.	друк.	International conf. the current state and Future of high pressure physics. Troitsk, Russia. September 7-9, 1995. C.55	1	
71.	Properties of ferroelectric crystals Sn <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S <sub>6</sub> and Their Potential Application.	друк.	3 <sup>rd</sup> European Conference on the Applications of Polar Dielectrics. ABSTRACTS. Post-deadline contributions. Bled, Slovenia. August 26-29, (1996), WePoIV-24.	1	
72.	The tricritical Lifshits points line in photoferrosemiconductors of (Pb <sub>y</sub> Sn <sub>1-y</sub> ) <sub>2</sub> P <sub>2</sub> (Se <sub>x</sub> S <sub>1-x</sub> ) <sub>6</sub> .	друк.	Зб. наук. праць Інституту електронної фізики НАН України, Ужгород, (1996), с.10-11	2	

1	2	3	4	5	6
73.	The influence of high hydrostatic pressures on phase transitions temperature in ferroelectric crystals of $(Pb_ySn_{100-y})_2P_2(Se_xS_{100-x})_6$ family.	друк.	Ferroelectrics, 1997, vol.192, pp.187-195.	9	Jan Jun.
74.	Фотолюминесценция и край собственного поглощения кристаллов $Sn_2P_2Se_6$ .	друк.	IX науч.-техн. конф. "Химия, физика и технология халькогенидов и халькогалогенидов". Тезисы. Ужгород, Украина, 7-10 октября 1998. С.141	1	
75.	The peculiarities of ferroelectric p-T phase diagram of $Sn_2P_2S_6$ crystals.	друк.	Ferroelectrics, 1998, Vol.211, pp.299-308.	10	
76.	Electro-optic properties of $Sn_2P_2Se_6$ .	друк.	Abstracts. Швейцария, 1998.	1	J.Kroupa, A.A.Grabar Yu.Vysochanski
77.	Electro-optic properties of $Sn_2P_2S_6$ .	друк.	Ferroelectrics, 1999, Vol.223, pp.421-428.	8	Jan Kroupa, A.Grabar, Yu.Vysochanski
78.	P-T-x phase diagram of $Sn_2P_2(Se_xS_{1-x})_6$ .	друк.	XXXVII EHPRG Meeting of the European High Pressure Research Group. Abstracts. Montpellier, France, September 9-11 (1999). С.55	1	
79.	Piezoelectric Hydrostatic Coefficients of PVDF and P(VDF-TrFE) Copolymer Foils at Hydrostatic Pressures.	друк.	Ferroelectrics, 1999, Vol.224, pp.29-38.	10	L.Burianova, P.Hana, J.Kulek.
80.	Ferroelectric properties of $Sn_2P_2S_6$ .	друк.	9-th European Meeting of Ferroelectricity. Abstracts. Praha, Czech Republic, july 12-16 (1999).	1	St.Panosh, L.Machonsky, An. Kopal, L.Burianova, P.Hana.
81.	Piezoelectric, dielectric and pyroelectric properties of 0-3 ceramic-polimer composites.	друк.	9-th European Meeting of Ferroelectricity. Abstracts. Praha, Czech Republic, july 12-16 (1999). С.56	1	L.Burianova, P.Hana, J.Kulek

1	2	3	4	5	6
82.	Piezoelectric, dielectric and pyroelectric properties of 0-3 ceramic-polymer composites	друк.	Ferroelectrics. – 2000. – Vol.241. – P.59-66.	8	L.Burianova, P.Hana, S.Panos, J.Kulek
83.	P-T-phase diagram of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ crystals; photoluminescence and fundamental absorption edge.	друк.	III International High Pressure School jointly with polish-Japanese Seminar: Effect of High Pressure and Ultra Fast Deformation on the Microstructure of Materials and Workshop on High Pressure in Biology, Chemistry and Food Processing. Abstracts. Warsaw, 13-17 September 1999. C.55	1	P.Perlin, W.Trzeciakowski et al.
84.	Dielectric properties and phase transitions in $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ ferroelectric crystals.	друк.	Ukrainian-French meeting on ferroelectricity. Abstracts. Kiev, Ukraine, 6-11 May (2000).	1	L.Burianova, P.Hana.
85.	Dielectric properties of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ ferroelectric crystals.	друк.	X наук.-техн. конф. «Складні оксиди, халькогеніди та галогеніди для функціональної електроніки». Програма і тези доп. Ужгород, 26-29 вересня 2000 р. – С.124.	1	D.Borasova, S.Panos, L.Burianova, P.Hana, L.Machonsky, A.Kopal.
86.	Piezoelectric composites of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ .	друк.	VI Ukrainian-Polish and II East-European Meeting on Ferroelectrics Physics (UPEMFP-2002). – Program and Abstract book. – Uzhgorod-Synjak, Ukraine, 6-10 September. – 2002. – P.111	1	Prokopova M., Burianova L., Kopal A., Machonsky L.

1	2	3	4	5	6
87.	Preparation and physical properties of the piezoelectric composites Based on $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ material	друк.	Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Фізика. – Випуск 11. – 2002. – С.126–135.	10	Prokopova M., Burianova L., Kopal A., Machonsky L., Hana P.
88.	Piezoelectric Properties of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ Monocrystals	друк.	10-th European Meeting on Ferroelectricity. – Cambridge UK (August 3 <sup>rd</sup> -8 <sup>th</sup> , 2003). – P.338	1	Burianova L., Tyagur I., Kopal A., Hana P.
89.	The Investigation of Dynamic Piezoelectric Properties of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ Single Crystals	друк.	Ferroelectrics. – 2004. – V.300. – P.165-171	7	Burianova L., Tyagur I., Kopal A., Hana P.
90.	Peculiarities of the p-T phase diagram of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ crystals	друк.	4-th International Seminar on Ferroelastics Physics (ISFP-(4)9). – Voronezh, Russia, September 15-18, 2003. – P.61	1	Tyagur I.
91.	Poling technology of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ crystals	друк.	4-th Asian Meeting on Ferroelctrics (AMF-4). – Bangalore, India, December 12-15, 2003. – P.111	1	Tyagur I. Kopal A.
92.	Пьезоелектрические свойства кристаллов и композитов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$	друк.	Міжнародна наук.-техн. конф. «Сенсорна електроніка та мікросистемні технології» (СЕМСТ-1). – Одеса, Україна, 2-6 червня, 2004. – С.171	1	
93.	Пьезоелектрические свойства монокристаллов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$	друк.	Науковий вісник Ужгородського університету. Серія Фізика. – Випуск 15. – 2004. – С.118–132	14	
94.	Dielectric and piezoelectric properties of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ single crystals	друк.	7-th European Conference on Applications of Polar Dielectrics. – Liberec, Czech Republic, September 6-9, 2004. – P.116	1	Kopal A., Tyagur I., Burianova L., Hana P.

1	2	3	4	5	6
95.	Dielectric and piezoelectric properties of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ single crystals	друк.	Ferroelectrics. – 2005. – V.320. – pp.35-42	8	Kopal A., Tyagur I., Burianova L., Hana P.
96.	Физические свойства монокристаллов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ под давлением	друк.	8 Международная конференция «Высокие давления – 2004. Фундаментальные и прикладные аспекты». – Донецк, Украина, 14-19 сентября, 2004. – С.111	1	
97.	Phase Transitions in $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ Single Crystals	друк.	44 <sup>th</sup> EHPRG International Conference 4-8 September 2006, Prague, Czech Republic. Abstract Ref.: P.04-09	1	Shchennikov V., Tyagur I.
98.	Spontaneous Polarization in $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ Ferroelectric Single Crystals.	друк.	Ferroelectrics 2006, in press	10	
99.	Физические свойства кристаллов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ вдоль p-T диаграммы	друк.	9 Международная конференция. Высокие давления – 2006. Фундаментальные и прикладные аспекты. 17-23 сентября 2006, г. Судак, Крым, Украина. С.55	1	
<b>Навчально-методичні праці</b>					
100.	Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з курсу «Основи сенсорної електроніки» для студентів інженерно-технічних спеціальностей. Тема: «Металеві терморезисторні сенсори».	друк.	Ужгород, 2000.	15	

1	2	3	4	5	6
101.	Методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи з курсу «Основи сенсорної електроніки» для студентів інженерно-технічних спеціальностей. Тема: «Вивчення спектральних характеристик сур'мяно-цезієвого та киснево-цезієвого фотоелементів на основі приладу спектрофотометра СФ-46.		Ужгород, 2000.	17	
102.	Методичні вказівки до розв'язку задач з курсу «Загальна фізика» (розділ: «Механічні коливання»).	друк.	Ужгород, 2001.	30	
103.	Методичні вказівки до розв'язку задач з курсу «Загальна фізика» (розділ: «Електромагнітні коливання та хвилі»).	друк.	Ужгород, 2002.	44	
104.	Методичні вказівки до розв'язування задач з курсу «Загальна фізика». Розділ «Теплове випромінювання».	друк.	Ужгород, 2002.	16	
105.	Методичні вказівки до розв'язку задач з курсу «Загальна фізика» (розділ: «Фотометрія»).	друк.	Ужгород, 2003		
106.	Методичні рекомендації до лабораторної роботи з фізики для студентів інженерно-технічних спеціальностей. – Тема: «Вивчення явища поляризації світла. Перевірка закону Малюса	друк.	Ужгород, 2005	9	
107.	Методичні рекомендації до лабораторної роботи з фізики для студентів інженерно-технічних спеціальностей. – Тема: «Вивчення явища дифракції світла. Дослідження дифракційної ґратки: визначення постійної дифракційної ґратки та невідомої довжини хвилі»	друк.	Ужгород, 2002.	8	

1	2	3	4	5	6
108.	Методичні рекомендації до лабораторної роботи з фізики для студентів інженерно-технічних спеціальностей. – Тема: «Вивчення явища дисперсії світла. Градування монохроматора»	друк.	Ужгород, 2005	14	
109.	Методичні рекомендації до лабораторної роботи з фізики для студентів інженерно-технічних спеціальностей. – Тема: «Вивчення показника заломлення світла. Дослідження показника заломлення плоскопаралельної прозорої пластинки за допомогою мікроскопа. Розрахунок похибок результатів вимірювань»	друк.	Ужгород, 2002.	13	
110.	Методичні рекомендації до лабораторної роботи з фізики для студентів інженерно-технічних спеціальностей. – Тема: «Вивчення законів теплового випромінювання. Розрахунок та експериментальне визначення констант в законах Стефана-Больцмана, Віна з досліджень вольт-амперної характеристики лампочки розжарювання».	друк.	Ужгород, 2002.	8	
111.	Методичні рекомендації до лабораторної роботи з фізики для студентів інженерно-технічних спеціальностей. – Тема: «Вивчення серійних закономірностей в спектрах випромінювання воднеподібних атомів. Розрахунок сталої Рідберга».	друк.	Ужгород, 2005	9	

1	2	3	4	5	6
112.	Методичні рекомендації до лабораторної роботи з фізики для студентів інженерно-технічних спеціальностей. – Тема: «Дослідження температурної залежності електропровідності напівпровідників».	друк.	Ужгород, 2005	19	Жогова О.І.
113.	Методичні рекомендації до лабораторної роботи з фізики для студентів інженерно-технічних спеціальностей. – Тема: «Вивчення потенціалів збудження та іонізації атома. Дослід Франка-Герца».	друк.	Ужгород, 2005	6	

Примітка: Видруковано наукових статей в провідних наукових журналах 43 шт.; отримано авторських свідоцтв – 7 шт.

30 травня 2006 року

Здобувач

Тягур Ю.І.

Декан інженерно-технічного факультету УжНУ

Туряниця І.І.

Зав. кафедри приладобудування

Туряниця І.І.

Секретар Вченої Ради УжНУ

Буйницька Т.К.





1	2	3	4	5	6	
400	114.	Effect of pressure on the electrical resistance of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ semiconductor ferroelectric single crystals.	друк	Joint 21 <sup>st</sup> AIRAT and 45 th EHPRG International Conference Catania, Italy, September 17-21, 2007. Abstract No.0063.	1	Tyagur I.
101	115.	Фізическіе свой-ства кристаллов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ при изме-ненні уровня давления и темпе-ратуры.	друк	Фізика и Техника Высоких Давлений НАН України, изд. Донецк, ДФТИ НАН України, 2007, том 17, №4, СС.93-97.	5	
2	116	Исследование зависи-мостей электричес-кого сопротивления кристаллов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ от высокого гидро-статического давления	друк	Наук. Вісник УжНУ. Серія Фізика. - 2008.- №22.- С.55-67	13	
3	117	Influence of high pres-sure on the electrical resistance of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ ferroelectric crystals	друк	An Int. Journal. High Pressure Research.- 2008.-V.28, Is.4.- P.179-185.	7	Tyagur I.
4	118	Investigation of pressure dependences of relative temperature coefficient of the electrical resistance of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ crystals	друк	In Program and Abstract book. 13 <sup>th</sup> Int. Conf. of High Pressure Semi-conductors Physics (HPSR 13-2008).- Fortaleza, Ceara, Brazil by July22 to 25, 2008.- P. 2-23	22	Tyagur I.
105	119	Дослідження темпе-ратурних залежно-стей електричного опору напівпровідни-кових сегнетоелект-ричних кристалів $\text{SbSI}$ та $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$	друк	В кн. 3-тя Міжн. наук.-техн. конф "Сенсорна елект-роніка та мікросис-темні технології (СЕМСТ-3-2008)" Тези доповідей.-Одеса, Україна, 32 по 7 червня 2008 р.- С.117.	1	
106	120	Исследование зависи-мостей электричес-кого сопротивления кристаллов $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ от высокого гидростати-	друк	В кн. 10-я Междуар. конф."Высокие дав-ления – 2008. Фун-даментальные и прикладные аспекты	1	

	ческого давления//		(HP-2008)" Книга тезисов. – Судак, Крым, Украина, с 16 по 20 сентября 2008 г. - С.113.			
107	121	Investigation of pressure dependences of the electrical resistance of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ crystals	друк	In Book of Abstracts/ 46 <sup>th</sup> EHPRG Int. Conf.- Valencia, Spain, 7-11 September 2008.- P.85.	1	Tyagur I.
108	122	Дослідження температурних залежностей електричного опору напівпровідникових сегнетоелектричних кристалів $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$	друк	Sensor Electronics and Microsystem Technologiya. - 2009,N2.- PP.56-63	8	
109	123	Pressure dependences of electrical resistance of $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ crystals. Models of R(p) dependences	друк	Conference Booklet XLVII <sup>th</sup> EHPRG Conference, Paris.- 2009.- P.298	1	Tyagur I.
110	124	Дослідження залежностей електричного опору від тиску кристалів $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ в діамантовій камері.	друк	Наук. Вісник УжНУ. Серія Фізика. – 2009, №25.- СС.79-87.	10	Щенніков В.В.
111	125	Дослідження «барострумів» в напівпровідникових сегнетоелектричних кристалах $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$	друк	4-Міжн. Наук.-техн. Конф «Сенсорна електроніка та мікросистемні технології» (СЕМСТ – 4) Україна, Одеса, 28 червня 2 липня 2010 р. Тези доповідей, видавництво «Астропрінт», 2010, с. 171	1	
112	126	Барические зависимости электрического сопротивления в сегнетоэлектрических кристаллах $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ до 8 GPa	друк	11-Международ. конф. «Высокие давления. Фундаментальные и прикладные аспекты» (HP). Украина, Крым, Судак, 27-30 сентября 2010 г. Тезисы докладов, 2010	1	Щенников В.В., Тягур И.Ю.
113	127	Pressure Investigation of Electrical Resistance in $\text{Sn}_2\text{P}_2\text{S}_6$ Ferroelectric Semiconductors.	друк	The 48 <sup>th</sup> European High Pressure Research Group Conference (EHPRG Conference 2010). Sweden, Uppsala, July 25-29 2010. Conference	1	Tyagur I., Shchennikov V., Kopal A.

114	128	Исследования зависимостей электрического сопротивления от давления вблизи фазового перехода в сегнетоэлектрических кристаллах $Sn_2P_2S_6$	друк	Booklet, 2010 Физика и Техника Высоких Давлений НАН Украины, изд. Донецк, ДФТИ НАН Украины, сс.56-69, том 20, № 3, (2010).	14	Тягур И Ю.
115	129	Closing of semiconductor gap in $Sn_2P_2S_6$ crystals at high pressure.	друк	The 12 International symposium on physics of materials ( ISPMA) 12 Conference 2011). – Prague, 4-8 September, Conference Booklet. – P.74. (2011).	1	Shchennikov V., Tyagur I., Morozova N., Ovsyannikov S.
116	130	Colossal tuning of an energy gap in $Sn_2P_2S_6$ under pressure.	друк	Applied Physics Letters, pp.4-7, V.99, (2011).	4	Shchennikov V., Morozova N., Tyagur I., Ovsyannikov S.
117	131	Thermoelectric properties of ferroelectric $Sn_2P_2S_6$ at high pressure.	друк	50 <sup>th</sup> EHPRG Meeting.- Thessaloniki-Greece., 16-21 September 2012. Conference Booklet, P.158, (2012).	1	Shchennikov V., Morozova N., Ovsyannikov S., Tyagur I.
118	132	Сегнетоелектричний сенсор теплового випромінювання.	друк	“Приладобудування: стан і перспективи”. Київ, Україна, 23-24 квітня 2013 року. Збірник тез доповідей, сс.56-57, (2013).	2	І Коперльос Б.М.
119	133	Raman spectroscopy of ferroelectric $Sn_2P_2S_6$ under high pressure up to 40 GPa: phase transitions and metallization.	друк	Journal of Applied Physics. , pp.1-9., V.113, (2013).	9	Ovsyannikov S., Gou H., Morozova N., Tyagur I., Shchennikov V.
<b>Навчально-методичні праці</b>						
	134	Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з фізики для студентів інженерно - технічних спеціальностей.	друк	Вид., УжНУ, 2012, -71 с.	71	О.І. Жогова.
	135	Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт з курсу «Загальна фізика» для студентів інженерно - технічних спеціальностей	електронний носій	CD-R диск, 2010	71	

136	Методичні рекомендації до практичних занять з курсу «Загальна фізика» для студентів інженерно - технічних спеціальностей (задачі та розв'язки).	електронний носій	CD-R диск, 2011	50	
-----	---	-------------------	-----------------	----	--

Примітка:

Видруковано за весь період роботи **1977-2014 рр.** наукових статей в провідних наукових журналах та збірниках (фахових) в Україні та за кордоном **136** публікацій.

В тому числі — **119** наукових тез та статей,

7-авторських свідоцтв,

**51** стаття,

**17** навчально – методичних праць (2-електронний носій CD-R диск),

За звітний період, (період передостаннього терміну роботи на обраній посаді доцента **2006 - 2014 рр.**) видруковано наукових статей в провідних наукових журналах та збірниках (фахових) в Україні та за кордоном **25** публікацій.

В тому числі — **22** наукових тез та статей,

9 статей

**3** навчально – методичних праць (2-електронний носій CD-R диск),

24 березня 2014 р.

Доцент кафедри приладобудування

Тягур Ю.І.

Декан інженерно-технічного факультету УжНУ

Туряниця І.І.

Зав. кафедри приладобудування

Туряниця І.І.

Секретар Вченої Ради УжНУ



Мельник О.О.