



1995 - 2015

**Міжнародна
науково-практична конференція**

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ
НАУКОВОГО Й ОСВІТНЬОГО ПРОСТОРУ
В УМОВАХ ПОГЛИБЛЕННЯ
ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ**

Збірник тез доповідей

Том 1

**Україна, Мукачєво
14-15 травня 2015 р.**

Міністерство освіти і науки України
Мукачівський державний університет
Мукачівська міська рада
ДВНЗ «Ужгородський національний університет»
ДУ «Інститут регіональних досліджень імені М.І. Долинського НАН України»
Львівський національний технічний університет
Українська інженерно-педагогічна академія (м. Харків)
Хмельницький національний університет
Вроцлавський економічний університет (Польща)
Державна вища школа в Освенцімі (Польща)
Пряшівський університет в Пряшеві (Словацьчина)
Університет Обуди, м. Будапешт (Угорщина)

**АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ НАУКОВОГО Й ОСВІТНЬОГО
ПРОСТОРУ В УМОВАХ ПОГЛИБЛЕННЯ
ЄВРОІНТЕГРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ**

**Збірник тез доповідей за матеріалами
Міжнародної науково-практичної конференції**

ТОМ 1

Мукачєво
14-15 травня 2015 року

Актуальні проблеми наукового й освітнього простору в умовах поглиблення євроінтеграційних процесів : збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції, 14-15 травня 2015 Р., Мукачево. Том 1 / Ред.кол. : Щербан Т.Д. (гол.ред.) та ін. – Мукачево : Вид-во «Карпатська вежа», 2015. – 390 с.

У збірнику представлено тези доповідей учасників Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми наукового й освітнього простору в умовах поглиблення євроінтеграційних процесів». Розглядаються питання підвищення конкурентоспроможності кадрового потенціалу сфери туризму та гостинності, досліджуються теоретичні та практичні шляхи модернізації підготовки педагогічних кадрів в умовах інтеграції у світовий освітній простір, аналізуються актуальні питання науки, технологій і виробництва на шляху європейської інтеграції України.

Видання розраховане на науковців, спеціалістів, викладачів, аспірантів та студентів, які займаються науково-дослідною діяльністю.

Редакційна колегія:

Щербан Т.Д. – д.психол.н., професор (голова), Гоблик В.В. – д.е.н., доцент, Палп В.В. – д.е.н., доцент, Мілашовська О.М. – д.е.н., професор, Товканець Г.В. – д.пед.н., доцент, Проскура В.Ф. – д.е.н., професор, Кабацій В.М. – к.фіз.-мат.н., доцент, Корнієнко І.О. – к.психол.н., доцент, Кобаль В.І. – к.пед.н., доцент.

Відповідальність за достовірність фактів, власних імен, цитат, цифр та інших відомостей несуть автори публікацій.

РОЗДІЛ І. ПІДВИЩЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ КАДРОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ СФЕРИ ТУРИЗМУ ТА ГОСТИННОСТІ

Господаровіч А. Прогнозування та планування розвитку туристичної сфери діяльності.....	12
Волошин І. Застосування новітніх методик підготовки фахівців для сфери туризму.....	14
Гангур О. Роль стратегічного планування в дослідженні туристичної організації.....	16
Гоблик-Маркович Н. Формування кадрового потенціалу підприємств ГРБ.....	18
Грянцило А. Стан конкурентоспроможності підприємств готельно-ресторанного бізнесу.....	20
Добош І. Аналіз розвитку міжнародного туризму в контексті процесів глобалізації.....	22
Заставецька О., Заставецька Л. Основні напрями трансформації структури господарства аграрних регіонів.....	24
Кампов Н. Кадрова політика в туризмі.....	27
Кампов Н., Шахова А. Компетенції з організації надання анімаційних послуг в туризмі.....	29
Капітан Л., Василюшин І. Пригодоницький туризм на ринку туристичних послуг: кадри як чинник підвищення конкурентоспроможності.....	31
Касинець О. Європейська інтеграція у сфері формування кадрового потенціалу в туризмі.....	34
Качов Р. Оцінка привабливості туристичних об'єктів регіону.....	36
Ленкий М. Інформаційно-комунікативна складова підготовки фахівців сфери туризму.....	38
Лужанська Т. Особливості професійної діяльності в сфері туризму та гостинності.....	40
Малець Н. Державне регулювання туристичної сфери діяльності.....	42
Малець О. Етнокультурні процеси у румун Закарпаття другої половини ХХ-початку ХХІ століття.....	44
Матвійчук Л. Основні засади підвищення конкурентоспроможності підготовки фахівців сфери туризму.....	46
Махлинцев С. Екологічна складова підготовки фахівців сфери туризму.....	48
Медвідь Л., Мовчан К. Регіональна складова підготовки фахівців для сфери туризму.....	50
Міщур Т. Моральна культура як важливий чинник підприємницької діяльності.....	52

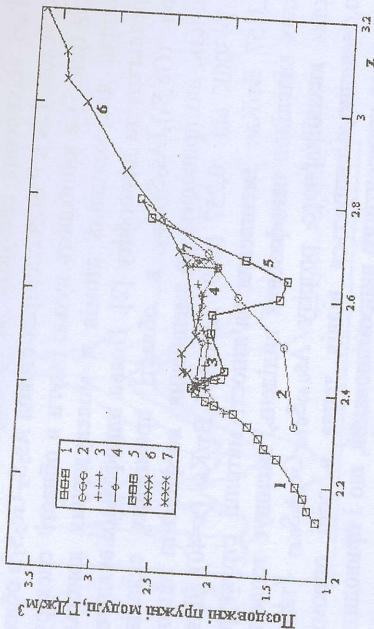


Рис. 2 - Координатна залежність поздовжніх пружних модулів у стеклах $Ge_xAs_yS_{1-x-y}$: 1 - As_yS_{1-y} ; 2 - Ge_xS_{1-x} ; 3 - розріз $As_{0.35}S_{0.65}$; $Ge_{0.35}S_{0.65}$; 4 - розріз $As_{0.40}S_{0.60}$; $Ge_{0.33}S_{0.67}$; 5 - розріз $As_{0.40}S_{0.60}$; $Ge_{0.40}S_{0.60}$; 6 - розріз $Ge-As_{0.40}S_{0.60}$; 7 - розріз $As-Ge_{0.33}S_{0.67}$

В халькогенідних стеклах теоретична залежність пружних модулів від середнього координатного числа (z) передбачає ріст від двохмірної 2D до 3D матриці структури стекл, починаючи із $z=2,4$ (рис.1). Експериментально нами виявлено, що для різних розрізів стекл системи $Ge_xAs_yS_{1-x-y}$ залежність поздовжніх пружних модулів (C_1) має свої особливості (рис.2). Особливо помітні відхилення експериментальних значень C_1 від теоретично передбачуваних (рис.1) для стекл розрізу $As_{0.40}S_{0.60}$ - $Ge_{0.40}S_{0.60}$ (рис.2).

Таблиця 1

	$k(BT/K^*M)$ (290K)	$k(BT/K^*M)$ (300K)
Ge_2S_3	0.3112	0.3157
GeS_2	0.2295	0.2298
$(As_2S_3)_0.2-$ $(GeS_2)_0.8$	0.2355	0.2363
$(As_2S_3)_0.4-$ $(GeS_2)_0.6$	0.1660	0.1705
$(As_2S_3)_0.6-$ $(GeS_2)_0.4$	0.1801	0.1843
$(As_2S_3)_0.8-$ $(GeS_2)_0.2$	0.2194	0.2190
As_2S_3	0.2535	0.2575

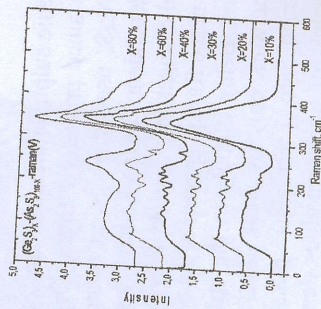


Рис.3 - Раман спектри стекл розрізу $(Ge_2S_3)_x(As_2S_3)_{100-x}$

довгоживучих радикалів білків, а також утворенню довгоживучої форми кисню - перекису водню.

Завдяки відмінності у морфологічній будові здорових та онкологічно змінених клітин можливе селективне руйнування останніх. При цьому селективне поглинання є варіантом вирішення проблеми оптимального навантаження на здорові тканини і підвищення ефективності променевої терапії. Запропонованим варіантом вирішення проблеми є імпульсно-періодичне опромінення пухлини частотно-модульованим рентгенівським випромінюванням з частотою слідування 10^3-10^6 Гц, яке викликає резонансні акустичні та хімічні процеси в окремих фрагментах тканини.

Створена установка на базі блока живлення імпульсно-періодичного лазера на самообмежених переходах, та рентгенівських трубок типу БСВ10-Со і БСВ11-Со.

Напруга ~10 кВ з високовольтного випрямляча внаслідок діодного дросельного ланцюжка заряджає накопичувальну ємність, яка з допомогою тираatrona ТГИ 1- 1000/25 або генераторним тетродом ГУ-80 комується на обмотку імпульсного підвищувального трансформатора.

Імпульсна напруга на рентгенівських трубках становила 25-50 кВ при тривалостях імпульсів 500нс і частотах повторення 1кГц-1МГц. Середня доза опромінення біологічних об'єктів могла досягти 20 ± 50 Гр.

УДК 681

В.МЦА, С.ПЕТРЕЦЬКИЙ, Р.ГОЛОМБ, І.КУЧАК,
Ужгородський національний університет
О.ФЕГЕР, В.ТКАЧ
Університет: Павла Йозефа Шафарика в Кошице, Словаччина

ПРУЖНІ МОДУЛІ, РАМАН СПЕКТРИ ТА ТЕДЛОПРОВІДНОСТЬ В ХАЛЬКОГЕНІДНИХ СТЕКЛАХ СИСТЕМИ $Ge-As-S$

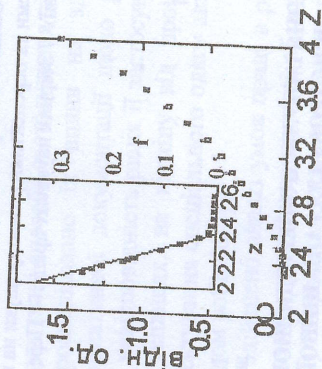


Рис.1 - Теоретична координатна залежність C_1 в моделі Філіпса-Торна [1]

Такі відхилення вказують на суттєву зміну зв'язності структури в таких стеклах. Так в Раман спектрах стеклах $As_2S_3-Ge_2S_3$ в області проміжних складів (рис.3) в виникають вузькі смуги в області спектру $100-300\text{ cm}^{-1}$, характерні для коливань атомів в молекулярних кристалах реальгару, пареалгару та диморфіту [2]. Поява нафазних включень в структурі стеклах $(Ge_2S_3)_x(As_2S_3)_{100-x}$ в області проміжних складів зменшує їх зв'язність, що приводить до зменшення коефіцієнта теплопровідності (k) при $T=300\text{K}$ від $0,257$ ($x=0$) до $0,125$ Вт/Км ($x=40$). Для $x=1$ значення $k=0,3157$ Вт/Км. Зменшення зв'язності матриці структури в потрійних стеклах внаслідок нафазових виділень, зменшує теплопровідність і в стеклах квазібінарного розрізу $As_{0,40}S_{0,60}-Ge_{0,33}S_{0,67}$ (табл..1), внаслідок чого, очевидно, зменшується відвід тепла в зоні опромінення при дії імпульсного когерентного випромінювання, що і приводить до зменшення променевої стійкості таких стеклах [2].

Література

- [1] Thorpe M., Cai J., J. Non-Cryst. Sol., 114(1989).
 [2] V. Mitsa, R. Holomb, M. Veres, A. Marton, I. Rosola, I. Fekeshgazi, M. Koós, Phys. Stat. Sol. C., 8, 2696 (2011).

UDK 531

V.MITSA, R.HOLOMB, S.PETRETSKII, JU.KATUNA
 Institute of Solid State Physics and Chemistry, Uzhhorod National University,

A.FEHER
 Pavol Jozef Šafárik University, Košice, Slovakia
 M. VERES
 Wigner Research Centre for Physics, Hungarian Academy of Sciences, Budapest, Hungary

INFLUENCE NANPHASE REALGAR INCLUSION ON PHOTOAGING AND THERMOCONDUCTIVITY OF G- As_2S_3 PREPARED IN DIFFERENT TECHNOLOGICAL REGIME

Arsenic sulphide minerals are found naturally and have been used as artists' pigments since prehistoric times. Orpiment As_2S_3 gives a yellow pigment and realgar As_4S_4 usually gives an orange-red. Recently by macro FT-Raman and energy-dependent micro-Raman spectroscopy we found the light-induced structural changes in glassy As-S system with realgar inclusion [1]. New observed features in the Raman spectra of As-S glass are related to transformations of As_4S_4 molecules. Being initially in the structure of glassy closed and connected with glassy network only by weak Van der Waals forces α (β)- As_4S_4 molecules are transformed into pararealgar p- As_4S_4 form during laser illumination. The effectiveness of transformations depends mainly from photon energies used for irradiation but transformation tendency observed for all used photon energies ranged from 1.65 to 2.54 eV (Fig.1).

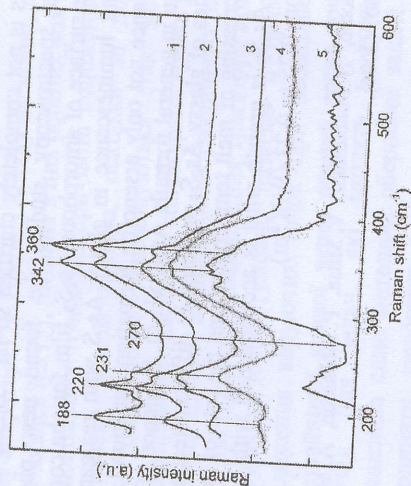


Fig.1. Energy-dependence of light-induced changes in g- As_4S_5 during recording the Raman spectra: $E_1=1.17\text{ eV}$ (1) and micro-Raman spectra of the same sample excited with $E_2=1.58\text{ eV}$ (2), $E_3=1.96\text{ eV}$ (3), $E_4=2.41\text{ eV}$ (4), and $E_5=2.54\text{ eV}$ (5)

Our finding is multidisciplinary. It together with another following publication to describe photo-degradation processes in pigment was used since antiquity. The red color of the pigment based on realgar α - As_4S_4 on exposure to light transformed to pararealgar p- As_4S_4 that exhibits yellow color. So light, necessary for viewing a work of art can damage the artwork. Process of light induces polymorph transformation on air is accompanies with formation arsenolite As_2O_3 (Fig.2).

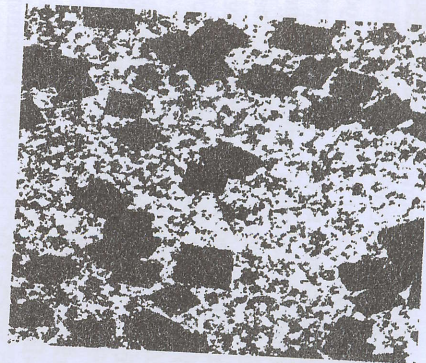


Fig.2. Electron-microscope figure of a- As_2S_3 film with As_2O_3 crystals after ultraviolet illumination

The process is not completely clarified so far. Based on SRPS and surface enhance Raman spectroscopy studies we found new photo-aged processes occurring on the surface of amorphous As_2S_3 film for chalcogenide photonics. In energy dependent luminescence in glassy As-S with realgar inclusion we have found new evidence not only arsenolite formation but found PL band typical for substance known in general formula $As_2O_3 \cdot xH_2O$. Influence of realgar inclusion on thermal properties of glassy As_2S_3 prepared in different technological regime was found. With increasing of melt temperature and the rate of quenching the content of realgar in g- As_2S_3 is growth what is accompanied with decreasing of thermal conductivity from 0,25 to 0,23 (W/K*m).

Literature

- [1] R. Holomb, N. Mateleshko, V. Mitsa, P. Johansson, A. Matic, M. Veres, J. Non-Cryst. Sol., 352, 1607 (2006).

УДК 685.31.051.3

Т.А. НАДОПТА
Хмельницький національний університет

АНАЛІТИЧНІ ОСНОВИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ ВЗУТТЯ

Реалії сьогодення, зокрема умови ринкової економіки вимагають від легкої промисловості поліпшення якості виробів, підвищення їх конкурентоспроможності, збільшення рентабельності виробництва на основі створення ресурсозберігаючих технологій та автоматизованих основ виробництва.

У таких умовах розробка аналітичного, методичного та програмного забезпечення і адаптація існуючих CAD / CAM систем до специфіки легкої промисловості взагалі, та взуттєвої галузі зокрема, за рахунок розробки спеціалізованих алгоритмів та модулів є стратегічним засобом підвищення мобільності взуттєвого виробництва, що дасть змогу забезпечити перехід відчизняних підприємств на якісно новий рівень вирішення конструкторсько-технологічних завдань проектування взуття.

У даний час вже створено ряд підсистем САПР взуття, котрі досить успішно вирішують різні завдання на стадіях проектування взуття: етапи моделювання верху взуття, визначення оптимальних технологічних процесів, розкрій взуттєвих матеріалів тощо [1]. Однак, недостатньо розроблено залишається стадія проектування просторових об'єктів взуттєвого виробництва, а саме це стосується взуттєвої колодки. Існуючі системи автоматизованого проектування взуття не вирішують основного завдання – переходу від розмірів і форми стопи до розмірів і форми взуттєвої колодки.

Обґрунтовано доцільність профілювання абрисів за допомогою кривих Безьє, які мають цілу низку позитивних властивостей, насамперед можливість профілювання довільних абрисів при відносно нескладному

Розділ 3. Актуальні питання науки, технологій і виробництва на шляху європейської інтеграції України

математичному апаратові [2]. Проте з огляду на задачі, для вирішення яких власне і розроблялись КБ [3], питання в цих роботах розглядається в аспекті знаходження положення точок КБ при зміні положення керуючих точок. Подібна постановка цілком логічна, оскільки за допомогою певного інтерфейсу ці точки легко переміщуються (так звані «ручки»), що автоматично має приводити до зміни конфігурації кривої [3].

Профілювання абрисів за допомогою сплайнових кривих в принципі розпадається на дві підзадачі: знаходження траєкторії кривої при заданому положенні керуючих точок (умовно назвемо її прямою задачею) та визначення положення керуючих точок при необхідності забезпечення проходження сплайнової кривої через певний ареал точок (відповідно – обернена задача). Для задач, які входять у коло досліджуваних, першочергово важлива саме методика оберненої задачі, що дасть змогу визначити координати керуючих і контрольних точок, що дасть змогу положенні кривих (крива сліду, криві профільного абрису прототипу та базової основи).

Нами розроблені варіанти вирішення оберненої задачі на основі найбільш простих методик. Їх суть становить теза про те, що при підборі координат положення керуючих точок при стабільному положенні контрольних керуючих точки переміщуються по напрямних того чи іншого типу, причому орієнтація цих напрямних весь час залишається незмінною. Таким чином, отримусмо методики, які забезпечують некероване профілювання сплайнових кривих. Слід зазначити, що для більшості кривих абрисів зазначених методик достатньо, особливо враховуючи їх відносну простоту, абсолютно достатньо як з позицій точності відтворення кривої, так і складності моделювання. Зовсім інша ситуація виникає у випадку, коли потрібно моделювати абрис сліду – замкнутої кривої зі складними переходами. Тому зазначених вище методів, в яких використовуються некеровані сплайнові криві, недостатньо для адекватного та якісного відтворення реальних абрисів, а сам процес підгонки кривої в певній мірі трудомісткий. Для таких кривих запропоновано метод побудови замкнутого абрисів з регулюванням замикання. Суть цього методу полягає у тому що: початкова та кінцева і всі середні ділянки обробляються за різними алгоритмами. Для контрольних ділянок передбачена зміна положення нормалі, по якій рухається керуюча точка відносно хорди, для цього задані коефіцієнти для початкової й для кінцевої ділянок, ці коефіцієнти можна

Таким чином, підсумовуючи вищезазначене, умовно розділено розроблені нами методики профілювання абрисів за допомогою сплайнових кривих на два типи: з використанням керованих та некерованих відтворюючих контурів.

Наведені можливі варіанти вирішення оберненої задачі знаходження положення координат контрольних та керуючих точок відкривають шлях для розробки аналітичних моделей автоматизованого проектування взуття.