



## Докторант

инж. Владислава Христова Иванова

Телефон: 0889199283

E-mail: vladi\_hr\_iv@abv.bg

Адрес: 1756 София, бул. "Климент Охридски" 8  
ХТМУ, катедра „Физика“

Дата на раждане: 24.12.1971

## Научни интереси

- Халкогенидни стъкла;
- Среди за оптичен запис на информация;
- Инструментални методи за анализ

## Дисертационен труд

Тема: „Структура и свойства на стъкла от системата Ge-Te-In“

Ръководител: проф. д-р Пламен Петков – катедра “Физика”, ХТМУ

Период на докторантурата: 15.06.2012 – 01.01.2014

## Участие в научни проекти

- Договор №10928 „Синтез, структура и свойства на нови аморфни материали“, НИС при ХТМУ, 2011г.
- Договор №11012 „Фотоиндуцирани ефекти в халкогенидни тънки слоеве за приложение в оптоелектрониката“, НИС при ХТМУ, 2012г.
- Договор Д 02-745/02.08.2012 Индекс П-4-17/2012 за подкрепа на специализирани публикации в реферирани издания и издания с импакт фактор по проект по проект BG051PO001-3.3-05/0001 по схема «Наука-бизнес», финансирана от Оперативна програма «Развитие на човешките ресурси», № 94 ВВ 359/30.03.2012., на тема: Comparison in physico-chemical properties in In and Ga doped Ge-Te glassy chalcogenides, 2012.

## Участие в научни конференции

- Zaidan, Vl. Ivanova, P.Petkov, "Optical properties of chalcogenide Ge-Te-In thin film", Seventeenth International Summer School on Vacuum, Electron and Ion Technologies, 19-23 September 2011, Sunny Beach, Bulgaria
- Zaidan, A. Supardi, Vl. Ivanova and P. Petkov, "Ab initio Study of Structural and Electronic Properties of Amorphous Ge-Te-In Material", 3rd International Conferences and Workshops on Basic and Applied Sciences 2011 (ICOWOBAS 2011), Mercure Grand Mirama Surabaya, Jl. Raya Darmo 68-67 Surabaya, East Java, Indonesia, 21-25 September 2011, P019.
- Владислава Иванова, Йорданка Трифонова, Йоана Арнаутска, Ани Стоилова, Пламен Петков, Синтез и Физико-Химични Свойства на Обемни Образци от Системата Ge-Te-In, Сборник доклади от Национална конференция на МИО АБ „Младежта на България, европейското ни развитие и иновативни постижения“, 14 Октомври 2011, БАН, стр. 169-172.
- Vl. Ivanova, A. Zaidan, P. Ilchev, Y. Trifonova, P. Petkov, "Comparison in physico-chemical properties in In and Ga doped Ge-Te glassy chalcogenides", 5-th Szeged International Workshop on Advances in Nanoscience, SIWAN5, 24-27 October 2012, Szeged, Hungary, p. 105.
- Vl. Ivanova, A. Zaidan, Y. Trifonova, P. Petkov, "Thermo-induced effects in ternary chalcogenide films", IV-ти Национален Кристалографски Симпозиум, NCS-2012, 01-03.11.2012, p.32.

- Zaidan, Vl. Ivanova, P. Petkov, "Crystallization of amorphous Ge-Te-In system", IV-ти Национален Кристалографски Симпозиум, NCS-2012, 01-03.11.2012, p.85.

## Преподавателска дейност

- Ръководене на упражнения по Физика – ХТМУ, София.

## Научни публикации

1. Zaidan, V. Ivanova, P. Petkov, "Optical properties of chalcogenide Ge-Te-In thin film", Seventeenth International Summer School on Vacuum, Electron and Ion Technologies, 19-23 September 2011, Sunny Beach, Bulgaria
2. Zaidan, A. Supardi, Vl. Ivanova and P. Petkov, "Ab initio Study of Structural and Electronic Properties of Amorphous Ge-Te-In Material", 3<sup>rd</sup> International Conferences and Workshops on Basic and Applied Sciences 2011 (ICOWOBAS 2011), Mercure Grand Mirama Surabaya, Jl. Raya Darmo 68-67 Surabaya, East Java, Indonesia, 21-25 September 2011
3. A. Zaidan, Vl. Ivanova, P. Petkov, "First principle electronic structure and atomic bonding calculations for chalcogenide GeTe<sub>4</sub> doped with indium", Advances in Natural Science: Theory & Applications, Volume 1 No. 1 2012, p. 37-46
4. Vladislava Ivanova, Andi Zaidan, Yordanka Trifonova, Plamen Petkov, "Photo-induced effects in ternary chalcogenide thin films", Proceedings of the Conference COFRET 2012, Sixième édition du COLLOQUE Francophone Sur L'énergie – Environnement – Economie et Thermodynamique (COFRET) « Efficacité Énergétique – sources d'énergies renouvelables – protection de l'environnement » p. 341-344
5. Andi Zaidan, Vladislava Ivanova, Yordanka Trifonova, Plamen Petkov, "Chalcogenide Ge-Te-In for photonics applications", Proceeding Seminar Nasional Fisika Terapan III, Departemen Fisika, FST, Universitas Airlangga, Surabaya, 15.09.2012, C1-C4., ISBN: 978-979-17494-2-8
6. Andi Zaidan, Vladislava Ivanova, Plamen Petkov, "Atomic structures of liquide and amorphous (GeTe<sub>4</sub>)<sub>100-x</sub>In<sub>x</sub> Phase change material: an Ab initio molecular Dynamics study".
7. Vl. Ivanova, A. Zaidan, P. Ilchev, Y. Trifonova, P. Petkov, "Comparison in physico-chemical properties in In and Ga doped Ge-Te glassy chalcogenides", " , Advances in Natural Science: Theory & Applications, Volume 1 No. 3 2012, p. 207-214.