

Цветан Красимиров Захариев завършва Националната природоматематическа гимназия „Академик Любомир Чакалов“ през 2006 г., с профил „Химия“. През същата година взема участие в 38-та Международна олимпиада по химия в град Кьонсан, Южна Корея и 40-та Международна Менделеевска олимпиада по химия в град Ереван, Армения, където печели бронзов медал. Придобива образователно-квалификационните степени „бакалавър по Химия“ и „магистър по Изчислителна химия“ във Факултета по химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“. Научните му интереси обхващат широк спектър от области в областта на химията, физиката и биологията.

От 2012 г. е редовен докторант в катедрата по Физикохимия - Факултет химия и фармация.

Тема на дисертацията

„Извеждане на термодинамични параметри на нискомолекулни амфифилни вещества“.

В периода от 20 юни до 26 юни 2014 г. като член на целевата група по проект **BG051PO001-3.3.06-0040** „Изграждане на интердисциплинарни екипи от млади изследователи в областта на фундаменталните и приложни научни изследвания от значение за медицинската практика“ Цветан Захариев участва в работата на на 20-тия Международен симпозиум за повърхностно активни вещества в разтвори в гр. Коимбра, Португалия с постерна презентация на тема „Free Energy of Alkanol Transfer from Water to Oil“.

Основна област на научни изследвания

Физикохимия - адсорбция на границата между две течни фази.

Научни публикации

1. Zahariiev, Ts. K. “200 years since the birth of Thomas Graham”, *Chemistry*, 2006, 15, 173-176.
2. Zahariiev, Ts. K., Aleksandrov, Hr., Neyman, K. “Mechanism of the catalytic C=C bond hydrogenation in olefins on Pd surface”, *Science and Supercomputing in Europe – Research Highlights*, 2011, 36.
3. Zahariiev, Ts. K., Ivanova, A., Velinova, M., Tadjer, A. “Structure and aggregation proclivity of C12E3 in aqueous solution, *Chemical Physics*, 2013, 410, 1-8.
4. Zahaiev, Ts. K., Ivanova, A. “Molecular Dynamics Simulations for Oil Phase Characterization: An Atomistic Molecular-Mechanical Model”, *Nanoscience & Nanotechnology*, 2013, 13, 15-19.
5. Zahariiev, Ts. K., Slavchov, R. I., Tadjer, A. V., Ivanova, A. N. “Towards an Atomistic Molecular-Mechanical Model for Alkane Oils: A Computational Study”, 2013, *Journal of Computational Chemistry* (under review).
6. Zahariiev, Ts. K., Tadjer, A. V., “How the Combination between Quantum and Classical Approaches led to Nobel Prize in Chemistry”, *Priroda* (issued in Bulgarian), 2013, 5, 15-19.

Участия в научни конференции

1. Zahariev, Ts. K., Milanova, M., Todorovsky, D. S., Todorovska, R., „Combined SiO₂ / Polyester - Based Immobilization Matrix For Optical Oxygen Sensors“, VIIth Congress of Pure and Applied Chemistry for The Students of Macedonia, Department of Natural Sciences, Ss. Cyril and Methodius University of Skopje, Skopje, October 4, 2007 (oral presentation)
2. Zahariev, Ts. K., “A Theoretical Model of the Dipole-Dipole Interactions in Molecular Dynamics Simulations of Liquids”, IXth Student Conference on Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Sofia, Sofia, May 18, 2010 (oral presentation)
3. Zahariev, Ts. K., “A Theoretical Model of the Dipole-Dipole Interactions in Molecular Dynamics Simulations of Liquids”, Fourth Humboldt Conference on Computational Chemistry, Varna, July 13, 2010 (poster)
4. Zahariev, Ts. K., Ivanova, A., Tadjer, A., “A Computational Study of the Non-Ionogenic Surfactant C₁₂E₃ in Vacuum and in Water Medium”, Third International Symposium on Organic Chemistry with Satellite Meeting on NMR in Life Sciences, Sofia, November 1, 2010 (poster)
5. Zahariev, Ts. K., Ivanova, A., Tadjer A., “Molecular- and quantum mechanical modeling of triethylene glycol dodecyl ether in water medium”, Xth Student Conference on Chemistry, Faculty of Chemistry, University of Sofia, Sofia, May 18, 2011(oral presentation)
6. Zahariev, Ts. K., Velinova, M., Ivanova, A., Tadjer, A., “Theoretical Assessment of C₁₂E₃ Propensity to Aggregation”, Free Energy Calculations: From Theory to Applications, Ecole des Ponts, Champs-sur-Marne, France, June 4, 2012 (poster presentation).
7. Zahariev, Ts. K., Velinova, M., Ivanova, A., Tadjer, A., “Theoretical Estimation of the Aggregation Affinity of C₁₂E₃ in dimers”, X Girona Seminar on Theoretical and Computational Chemistry for the Modeling of Biochemical Systems: From Theory to Applications, Girona, July 2, 2012 (poster presentation).
8. Zahariev, Ts. K., Velinova, M., Ivanova, A., Tadjer, A., “Atomistic molecular-mechanical model for low-molecular weight n-alkane oil phases”, 14th International workshop on Nanoscience and Nanotechnology, NANO 2013, Technical University of Sofia, Sofia, Bulgaria, November 22, 2012 (poster presentation).
9. Zahariev, Ts. K., Slavchov, R. I., Tadjer, A. V., Ivanova, A. N., ”Molecular Dynamics Simulations for Alkane Oils Characterization”, 27th Conference of the European Colloid and Interface Society, ECIS 2013, Sofia, Bulgaria, September 1, 2013 (poster presentation).

Участия в научни проекти

1. 2014, Science and Business Project Grant, University of California San Francisco/NASA Ames Research Center, Moffett Field, USA; Project: “Estimation of the Free Energy of Adsorption of Amphiphilic Molecules on the Water-Alkane Interface”. Host: Prof. Andrew Pohorille.
2. Обратими нанотранспортери през течни фазови граници - Проект No DO-02-256/2008 – НФНИ
3. Електрични и структурни характеристики на разредени водни разтвори на нейоногенния ПАВ хекса(етилегликол)додecilетер C₁₂(EO)₆ – Проект No СУ-185/2009 – НИС при СУ „Св. Кл. Охридски”.
4. Mechanism of the catalytic C=C bond hydrogenation in olefins on Pd surface - HPC-

Europa2 Grant, 2011, University of Barcelona, Barcelona, Spain. Host: prof. K. M. Neyman.

5. Разработване на атомистичен молекулно-механичен модел на течна маслена фаза от нискомолекулни алкани - Проект No СУ-4/2012 – НИС при СУ „Св. Климент Охридски”.
6. BeyondEverest, 2011-2014, по FP7

