

**Лидия Манолова Димитрова** е завършила образователно-квалификационна степен „бакалавър“ в специалност „“ и магистърска програма „“ във Факултет химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“. От 2012 г. е докторант в катедрата по Инженерна химия на ФХФ.

### Тема на дисертацията

„Стабилизация на пени и емулсии с протеин хидрофобин и негови смеси, и адхезия на дисперсната система към твърда стена“.

В периода от 22 до 27 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” Лидия Димитрова участва в работата на 20-тия Международен симпозиум за повърхностно активни вещества в разтвори в гр. Коимбра, Португалия. Участвала е с постер на тема: “Stable foams with fine bubbles stabilized by the unique protein hydrophobin and its mixtures with milk and egg proteins”.

### Основна област на научни изследвания

Стабилизация на пени и емулсии с протеин хидрофобин и негови смеси, и адхезия на дисперсната система към твърда стена

### Научни публикации

Impact of the Surfactant Structure on the Foaming/Defoaming Performance of Nonionic Block Copolymers in Na-Caseinate Solution. K.G.Marimova, L.M.Dimitrova, R.Y.Marinov, N.D.Denkov, A.Kingma, *Bulg. J. Phys.* 39 (2012) 53-64

### Участие в научни конференции

1. ECIS 2013, 27<sup>th</sup> Conference European Colloid and interface society, 1-6 September 2013, Sofia, Bulgaria
2. International Soft Matter Conference, 15-19 September 2013, Rome, Italy

### Участие в научни проекти

1. „Хранителни Пени (пяна на бира)“

Финансиран от: Heineken, Холандия

Ръководител : проф. Николай Денков

2. „Стабилизирание на мехурчета с хидрофобни и етилцелулозни частици“

Финансиран от: Unilever, Холандия

Ръководител : проф. Петър Кралчевски

3. „Съвременна физикохимична хидродинамика на ПАВ: охарактеризиране, реология и моделиране на пени, при ниски концентрации на ПАВ в присъствие кристалити“

Финансиран от: Unilever, САЩ

Ръководител : проф. Николай Денков

4. „Определяна на обемната конформация на полимери, които след адсорбция са устойчиви на отмиване“

Финансиран от: Unilever, Англия

Ръководител : проф. Петър Кралчевски

5. „Изследване времето на живот на мехурчета с цел да се контролират тяхната дълговременна стабилност“

Финансиран от: Unilever, Холандия

Ръководител : проф. Петър Кралчевски

6. „Агрегиране на сърфактанти в разтвори“

Финансиран от: Unilever, САЩ

Ръководител : проф. Петър Кралчевски

7. „Морфология и състав на адсорбирани слоеве от полимер и сърфактант“

Финансиран от: Unilever, Великобритания

Ръководител : проф. Петър Кралчевски

8. „Оптимално междуфазово напрежение в присъствие на калциеви магнезиеви йони“

Финансиран от: Unilever, Великобритания

Ръководител : проф. Николай Денков

9. „Поведение хидрофобин върху границата вода-масло и неговата роля за стабилизация на тънки течни филми и емулсии“

Финансиран от: Unilever, Великобритания

Ръководител : проф. Петър Кралчевски

10. „Механизми на пенообразуване при ниски концентрации на сърфактанти“

Финансиран от: Unilever, Великобритания

Ръководител : проф. Николай Денков

11. „Осцилаторно – структурни сили: Нови фундаментални аспекти и методи за получаване на подредени слоеве от наночастици с приложения във върховните технологии“

Финансиран от: МОН – Фонд „Научни Изследвания“

Ръководител : проф. Красимир Данов

12. „Сервизни измервания и анализи на повърхности и обемни свойства на дисперсни системи , и анализ на получените данни“

Финансиран от: няма

Ръководител : доц. Кръстанка Маринова

13. „Разкриване на дълговременна стабилност на мехурчета с помоща на хидрофобин“

Финансиран от: Unilever, Холандия

Ръководител : проф. Петър Кралчевски

