

**Златина Георгиева Митринова** е завършила образователно-квалификационна степен „бакалавър“ в специалност “Химия”, специализация “Неорганична химия” и магистърска програма „Колоидни системи в съвременната наука и технологии“ във Факултет по химия и фармация на Софийския университет „Св. Климент Охридски“. От 19.01.2012 е докторант в катедра Инженерна химия.

### Тема на дисертацията

„Контрол на динамичните свойства на пени чрез използване на ко-сърфактанти”.

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” Златина Митринова участва в работата на 20-тия Международен симпозиум за повърхностно-активни вещества в разтвори в гр. Коимбра, Португалия. Участвала е с постер на тема: “Efficient control of rheological and surface properties by using C8-C18 fatty acids as co-surfactants”.

### Област на научни изследвания

Реологични свойства на пени, стабилизирани със смеси на нискомолекулни повърхностно-активни вещества и полимери

### Научни публикации

1. S. TCHOLAKOVA, Z. MITRINOVA, K. GOLEMANOV, N. DENKOV, M. VETHAMUTHU, K. P. ANANTHAPADMANABHAN, “CONTROL OF OSTWALD RIPENING BY USING SURFACTANTS WITH HIGH SURFACE MODULUS” LANGMUIR 27 (2011) 14807-14819.
2. Z. MITRINOVA, S. TCHOLAKOVA, K. GOLEMANOV, N. D. DENKOV, M. VETHAMUTHU, K.P. ANANTHAPADMANABHAN, “SURFACE AND FOAM PROPERTIES OF SLES + CAPB + FATTY ACID MIXTURES: EFFECT OF PH FOR C12-C16 ACIDS” COLLOIDS AND SURFACES A: PHYSICOCHEM. ENG. ASPECTS 438 (2013) 186-198
3. Z. MITRINOVA, S. TCHOLAKOVA, J. POPOVA, N. D. DENKOV, B. R. DASGUPTA, K.P. ANANTHAPADMANABHAN, „EFFICIENT CONTROL OF THE RHEOLOGICAL AND SURFACE PROPERTIES OF SURFACTANT SOLUTIONS, CONTAINING C8-C18 FATTY ACIDS AS COSURFACTANTS“ LANGMUIR 29 (2013) 8255-8265.

### Участия в научни конференции

1. З. Митринова, К. Големанов, С. Чолакова, Н. Денков, “Влияние на повърхностно-активното вещество върху вискозното триене при движещи се пени”, VIII Национална конференция по химия за студенти и докторанти, 20-21 Май 2009, ХФ на СУ, София – устен доклад.

2. З. Митринова, К. Големанов, С. Чолакова, Н. Денков, “Фактори определящи скоростта на Оствалдово зреене на мехурчета в пени”, IX Национална конференция по химия за студенти и докторанти, 18-19 Май 2010, ХФ на СУ, София – устен доклад.
3. З. Митринова, С. Цибранска, С. Алатова, С. Чолакова, Н. Денков, “Механизми за отстраняване на тревни замърсявания в присъствие на ензими и повърхностно-активни вещества” X Национална конференция по химия за студенти и докторанти, 17-19 Май 2011, ХФ на СУ, София – устен доклад.
4. З. Митринова, К. Големанов, С. Чолакова, Н. Денков, „Фактори влияещи върху реологичното поведение на пени с висок повърхностен модул на мехурчетата“, XI конференция по химия за докторанти и студенти, София, май 2012 – устен доклад.
5. S. Tcholakova, Z. Mitrinova, K. Golemanov, N. D. Denkov, M. Vethamuthu, K.P. Ananthapadmanabhan, Control of Ostwald Ripening by Using Surfactants with High Surface Modulus, Eufoam 2012 Conference, Lisbon, Portugal, 8-11 July, 2012 – постер.
6. З. Митринова, С. Чолакова, Н. Денков, „Ефект на полиетиленимици върху повърхностните и обемни свойства на пени“, XII конференция по химия за докторанти и студенти, София, май, 2013 – устен доклад.
7. Z. Mitrinova, S. Tcholakova, K. Golemanov, N. D. Denkov, M. Vethamuthu, K.P. Ananthapadmanabhan, “Surface and foam properties of SLES + CAPB + fatty acid mixtures: Effect of pH for C12-C16 acids” ECIS, София, България, 2-6 Септември, 2013 – постер.
8. Foamschool 2013, Orsay, France, 4-8 November, 2013 – участие на обучение.
9. З. Митринова, Ж. Попова, С. Чолакова, Н. Денков „Натриевият кокоил глицинат като пеностабилизатор“, XIII Национална конференция по химия за студенти и докторанти, Май 2014, ФХФ на СУ, София – устен доклад.
10. Z. Mitrinova, Z. Popova, K. Golemanov; S. Tcholakova, N. Denkov, “Fatty acids as co-surfactants for control of foam properties”, Advanced functional materials по проект Beyond everest, Несебър, България, 3-6 Септември, 2014– устен доклад.
11. Z. Mitrinova, Z. Popova, S. Tcholakova, N. Denkov, B. Dasgupta and K.P. Ananthapadmanabhan, “Efficient control of rheological and surface properties by using C8-C18 fatty acids as co-surfactants”, SIS 2014 Conference, Coimbra, Portugal, 22-27 June, 2014– постер.

### Участия в научни проекти

1. Identification, purification and characterization of novel natural emulsifiers (Unilever, Netherlands)
2. Стабилизиране на мехурчета със сапунени и други природни съфактанти (Unilever, Netherlands)

3. Enzymatic processes in (bio)surfactants systems (Unilever, Netherlands)
4. Съвременна физикохимична хидродинамика на ПАВ: охарактеризиране, реология и моделиране на пени, при ниски концентрации на ПАВ и в присъствие на крисалити (Unilever USA)
5. To develop a comprehensive understanding of surfactant adsorbtion to surfaces (Unilever UK)
6. Физико-химичен контрол на пени и на отлагане на частици (Unilever USA)

