

О направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности

Код	Образовательная программа	Направления и результаты научной (научно-исследовательской) деятельности
18.06.01	Химическая технология  Технология и переработка полимеров и композитов	<p>Научная школа «Технологии функциональных композитных материалов» (руководитель – д.т.н., профессор О.Э. Бабкин; зарегистрирована в 2012 г.; внесена в Реестр ведущих научных школ Санкт-Петербурга в 2013 г.).</p> <p>Количество ППС, принимающих участие в научно-исследовательской (научной) деятельности – 10 человек.</p> <p>Количество защищенных диссертаций основного научно-педагогического состава – 6.</p> <p>Количество изданных монографий научно-педагогического персонала – 2.</p> <p>Количество изданных и принятых статей в изданиях, рекомендованных ВАК и изданиях баз Scopus / WoS в 2016 г. – 12 публикаций.</p> <p><b>НИРС по направлениям:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Функциональные покрытия ультрафиолетового отверждения»;</li> <li>– «Декоративные LED-покрытия»;</li> <li>– «Материалы и технологии реставрации объектов культурного наследия».</li> </ul> <p><b>Тематика научных исследований в 2016 г.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Фотополимерные материалы, получаемые на основе алкилированных алкидов» (рук. профессор О.Э. Бабкин);</li> <li>– «Модификация эфирцеллюлозных пленочных материалов для регулируемого управления их свойствами в период возможной деструкции» (рук. профессор О.Э. Бабкин);</li> <li>– «Разработка консервационных покрытий для реставрируемых произведений искусства» (рук. профессор О.Э. Бабкин).</li> </ul> <p>Научные исследования, выполняемые в рамках Грантов и конкурсов в 2016 г.:</p> <p>«Разработка реставрационного материала для архивных фотопленок» (рук. профессор О.Э. Бабкин, выполнена в рамках ФЦП «Культура России 2012-2018 гг.»)</p>

		<p><b>Участие ППС в региональных и международных конференциях в 2016 г.:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. V Международная конференция по фотонике и информационной оптике, 3-5 февраля 2016 г, Москва, Россия;</li> <li>2. II Всероссийская научно-техническая конференция с участием молодых ученых «Инновационные материалы и технологии в дизайне», 24-25 марта 2016 г., г. Санкт-Петербург, Россия;</li> <li>3. Голография. Наука и практика: 13-я Международная конференция «ГолоЭкспо-2016», 12-15 сентября 2016 г., Ярославль, Россия;</li> <li>4. II Международная научно-техническая конференция «Современные достижения в области клеев и герметиков: материалы, сырьё, технологии», 13-15 сентября 2016 г., ФГУП «НИИ полимеров», г. Дзержинск, Россия;</li> <li>5. III Международная научно-техническая конференция «Научоемкие технологии функциональных материалов», 5-7 октября 2016 г., г. Санкт-Петербург, Россия.</li> </ol> <p><b>Статьи ППС в изданиях ВАК за 2016 год:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бабкин О.Э., Ильина В.В., Бабкина Л.А., Сиротинина М.В. Покрытия ультрафиолетового отверждения для функциональной защиты. // Журнал прикладной химии. 2016. Т.89. Вып.1. С.83-89.</li> <li>2. Бабкин О.Э., Жданова А.В. Влияние олигомеров и мономеров на свойства клея УФ-отверждения для холодного тиснения фольгой. // Клеи. Герметики. Технологии. 2016. №1. С.2-8.</li> <li>3. Виноградов Е.Л., Тропец В.А. Исследование прогностической способности различных методов оценки неоднородности бумаги при струйной печати. // Вестник СПбГУТД. Сер.1 Естественные и технические науки. 2016. Вып.1 С.129-136.</li> <li>4. Шумилов С.А., Варламов А.В., Бабкин О.Э., Мнацаканов С.С. Особенности применения поливинилового спирта и поливинилхлорида в огнезащитных вспучивающихся красках // Лакокрасочные материалы и их применение. 2016. № 1-2. С.12-15.</li> <li>5. Бабкин О.Э., Бабкина Л.А., Арабей А.В., Биркс И. Рецептурные особенности создания LED- отверждаемых композиций. // Лакокрасочные материалы и их применение. 2016. № 3. С. 8-13.</li> <li>6. Бабкин О.Э., Жданова А.В. Влияние соотношения полярных и неполярных групп в мономере на свойства УФ-отверждаемого защитного покрытия. // Лакокрасочные</li> </ol>
--	--	---

материалы и их применение. 2016. № 5. С.46-48.

7. Арабей А.В., Бабкин О.Э., Бабкина Л.А., Зыбина О.А., Танклевский Л.Т. УФ-отверждаемые армированные композитные покрытия – защита конструктивных элементов корабля // Известия Российской академии ракетных и артиллерийских наук. 2016. №3 (93). С.159-164

8. Бабкин О.Э., Ильина В.В., Панькин Д.В., Бабкина Л.А., Седова И.В. Алкилированные винилтолуолом алкидные олигомеры в фотополимерных лакокрасочных композициях. // Лакокрасочные материалы и их применение. 2016. № 11. С.28-32.

9. Бабкин О.Э., Бабкина Л.А., Ильина В.В. Роль активных разбавителей жидких фотополимеризующихся композиций в регулировании свойств получаемых покрытий // Химическая технология. 2016. № 11. С. 498-502.

10. Бабкин О.Э., Ильина В.В. Реставрация архивных кинофото документов. Кино- и фото пленки. // Исторические, философские, политические и юридические науки, культурология и искусствоведение. Вопросы теории и практики. 2016. № 12. Ч.1. С. 17-20.

#### **Прочие публикации ППС:**

1. Babkin O.E., P'ina V.V., Babkina L.A., Sirotinina M.V. UV-cured Coatings For Functional Protection // Russian Journal of Applied Chemistry. 2016. Vol.89. № 1. pp.114-119.

2. Babkin O.E., Zhdanova A.V. The effect of oligomers and monomers on the properties of UV-curable adhesive for cold embossing of foil // Polymer Science, series D. 2016. Vol.9. № 3. pp. 260-266.

3. Ильина В.В., Бабкин О.Э. Эффективность работы высшего учебного заведения: управление эффективностью в области научной деятельности // Научно-методический электронный журнал «Концепт». 2016. Т.15. С.1071-1075. URL: <http://e-koncept.ru/2016/96131.htm>

4. Бабкин О.Э., Ильина В.В., Седова И.В. Разработка композиции с винилированными алкидными олигомерами для реставрации // Промышленные покрытия. 2016. № 3-4. С. 56-61.

5. Изотова К.В., Бабкин О.Э. Модификация УФ-отверждаемых композиций углеродными нанотрубками // Промышленные покрытия. 2016. № 5-6. С.46-51.

6. Бабкин О.Э., Соковишин А.В., Нечистяк В.В., Махова Е.В., Чумаков М.И. Лак ультрафиолетового отверждения для влагозащиты радиоэлектронной аппаратуры // Мир гальваники. 2016. № 1 (32). С.48-52.

		<p>7. Бабкин О.Э., Жданова А.В. Разработка клеевого состава УФ-отверждения. // Лакокрасочная промышленность. 2016. № 10-11. С.24-26.</p> <p><b>А также:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– тезисов докладов на международных конференциях – 15 публикаций;</li><li>– тезисов докладов на Всероссийских конференциях – 17 публикаций;</li><li>– докладов / статей в материалах сборников Международных конференций – 10 публикаций;</li><li>– докладов / статей в материалах сборников Международных конференций – 7 публикаций.</li></ul>
--	--	--