

**Сведения
о научном руководителе
и научном консультанте**

Научный руководитель:

Соколова Татьяна Николаевна

Ученая степень: доктор химических наук (специальности 02.00.04 – Физическая химия; 02.00.03 – Органическая химия).

Ученое звание: профессор.

Наименование организации, являющейся основным местом работы: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

Должность: профессор кафедры «Нанотехнологии и биотехнологии».

Почтовый адрес организации: 603950, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24.

Контактная информация:

Тел.: 8(831)436-93-57,

e-mail: sekr.ds.sokolova@mail.ru.

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях

1. Македошин А.С., Сазанова Т.С., Воротынцев В.М., Калинина А.А., Соколова Т.Н. Микроструктурное исследование микробиологической коррозии низкоуглеродистой стали под воздействием бактерии *Pseudomonas aeruginosa* // Коррозия: материалы, защита. 2018. № 6. С. 35-41.

2. Калинина А.А., Македошин А.С., Гурский Н.В., Соколова Т.Н., Смирнов В.Ф. Кинетическое исследование восстановления иоднитротетразолия хлорида суспензией в физиологическом растворе бактерий *Pseudomonas aeruginosa* // Теоретическая и прикладная экология. 2018. №1. С. 25-32.

3. Калинина А.А., Радостин С.Ю., Македошин А.С., Соколова Т.Н., Смирнов В.Ф., Карташов В.Р. Моделирование условий биотрансформации кислорода бактериями-органотрофами в пероксид водорода, стимулирующий коррозию цинка // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2017. №2. С. 80-88.

4. Радостин С.Ю., Калинина А.А., Соколова Т.Н., Карташов В.Р. Разов Е.Н., Смирнов В.Ф. Влияние питательной среды на химический состав коррозионно-активных экзометаболитов бактерии *Bacillus subtilis*, воздействующей на поверхность цинка // Коррозия: материалы, защита. 2017. №4. С.42-47.

5. Kalinina A.A., Radostin S.Yu., Chloponin S.Yu., Sokolova T.N., Moskvichev A.N., Razov E.N., Kartashov V.R. The effect of reactive oxygen intermediates,

exometabolites of organotrophic bacteria, on initiation of zinc corrosion // Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. 2016. V. 52. №7. P. 1223-1226.

6. Радостин С.Ю., Калинина А.А., Соколова Т.Н., Карташов В.Р., Смирнов В.Ф., Разов Е.Н. Биопленки бактерии *Escherichia coli* как стимулирующий фактор коррозионного разрушения стали // Экология и промышленность России. 2015. Т. 19. №7. С. 51-56.

7. Радостин С.Ю., Калинина А.А., Македошин А.С., Соколова Т.Н., Кузина, О.В., Карташов В.Р. Кинетика восстановления иоднитротетразолия клетками бактерий как метод оценки их коррозионной активности // Коррозия: материалы, защита. 2015. №11. С. 45-48.

Научный консультант:

Смирнов Василий Филиппович

Ученая степень: доктор биологических наук (специальность 03.02.03 – Микробиология).

Ученое звание: профессор.

Наименование организации, являющейся основным местом работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского».

Должность: заведующий лабораторией микробиологического анализа отдела химико-биологических исследований Научно-исследовательского института химии.

Почтовый адрес организации: 603950, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 23.

Контактная информация:

Тел.: 8(831)417-05-57

e-mail: biodeg@mail.ru

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях

1. Калинина А.А., Македошин А.С., Гурский Н.В., Соколова Т.Н., Смирнов В.Ф. Кинетическое исследование восстановления иоднитротетразолия хлорида суспензией в физиологическом растворе бактерий *Pseudomonas aeruginosa* // Теоретическая и прикладная экология. 2018. №1. С. 25-32.

2. Залепкина С.А., Артемьева М.М., Безруков М.Е., Смирнова О.Н., Захарова Е.А., Смирнов В.Ф., Борисов А.В., Мацулевич Ж.В. Использование селенсодержащих гетероциклических соединений в качестве средств защиты лакокрасочных материалов от микробиологических повреждений // Экология и промышленность России. 2018. №1. С. 56-61.

3. Калинина А.А., Радостин С.Ю., Македошин А.С., Соколова Т.Н., Смирнов В.Ф., Карташов В.Р. Моделирование условий биотрансформации кислорода бактериями-органотрофами в пероксид водорода, стимулирующий коррозию цинка // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2017. №2. С. 80-88.

4. Травуш В.И., Карпенко Н.И., Ерофеев В.Т., Родин А.И., Смирнов В.Ф., Родина Н.Г. Разработка биоцидных цементов для зданий и сооружений с диологически активными средами // Гидротехническое строительство. 2017. № 5. С. 14-23.

5. Касатова Е.С., Стручкова И.В., Аникина Н.А. Действие слабого низкочастотного электро-магнитного поля на активность экстрацеллюлярных оксидоредуктаз *Trichoderma virens* // Микология и фитопатология. 2017. Т. 51. №2. С. 99-103.

6. Смирнов В.Ф., Глаголева А.А., Мочалова А.Е., Смирнова Л.А., Смирнова О.Н., Аникина Н.А. Влияние факторов биологической и физической природы на биодеградацию и физико-химические свойства композиций на основе поливинилхлорида и природных полимеров // Пластические массы. 2017. № 7-8. С. 47-50.

7. Аникина Н.А., Смирнов В.Ф., Смирнова О.Н., Захарова Е.А. Биоповреждения систем лакокрасочных покрытий, вызываемые микроскопическими грибами // Экология и промышленность России. 2016. Т. 20. №6. С. 26-29.

8. Аникина Н.А., Смирнов В.Ф., Смирнова О.Н., Захарова Е.А. Биоповреждения систем лакокрасочных покрытий, вызываемые микроскопическими грибами // Экология и промышленность России. 2016. № 6. С. 26-29.

9. Радостин С.Ю., Калинина А.А., Соколова Т.Н., Карташов В.Р., Смирнов В.Ф., Разов Е.Н. Биопленки бактерии *Escherichia coli* как стимулирующий фактор коррозионного разрушения стали // Экология и промышленность России. 2015. Т. 19. №7. С. 51-56.

Ученый секретарь
диссертационного совета



Т.Н. Соколова