

**Сведения  
о научном руководителе  
и научном консультанте**

Научный руководитель:

**Борисов Александр Владимирович**

*Ученая степень:* доктор химических наук (специальность 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 «Производственная безопасность, экология и химия».

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

*Контактная информация:*

Тел.: 89108803896,

e-mail: avb1955@rambler.ru.

Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях:

1. 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.
2. Борисов А. В., Османов В. К., Борисова Г. Н., Мацулевич Ж. В., Фукин Г. К. Два направления гетероциклизации в реакциях диметилового эфира бицикло[2.2.2]окт-5-ен-эндо-2,эндо-3-дикарбоновой кислоты с гетаренсульфенилхлоридами // Известия Академии наук. Серия химическая. 2018. № 3. С. 525-529.
3. Askerov R. K., Matsulevich Z. V., Borisova G. N., Zalepkina S. A., Smirnov V. F., Grishina M.M., Dorovatovskii P.V., Borisov A.V., Khrustalev V. N. The synthesis and crystal structure of 2-(chloroselanyl)pyridine 1-oxide: the first monomeric organoselenenyl chloride stabilized by an intramolecular secondary Se---O interaction// Acta Crystallographica. 2016. E72. P. 1864-1866
4. Khrustalev V. N., Matsulevich Zh. V., Aysin R. R., Lukiyanova J. M., Fukin G. K., Zubavichus Y. V., Askerov R. K., Maharramov A. M., Borisov A. V. An unusually stable pyridine-2-selenenyl chloride: structure and reactivity// Struct. Chem., 2016. №12. P. 1733-1741.

5. Askerov R. K., Lukyanova J. M., Matsulevich Zh. V., Borisov A.V., Khrustalev V. N. Crystal structure of rac-(3aR\*,9aS\*)-4,4,4-trichloro-1,2,3,3a,4,9a-hexahydro-4λ5,9λ4-cyclopenta[4,5][1,3]tellurazolo[3,2-a]pyridine // Acta Cryst. 2015. E71, P. 0598–0599.

6. Khrustalev V. N., Matsulevich Z. V., Lukyanova J. M., Aysin R. R., Peregudov A.S., Leites L. A., Borisov A. V. A Facile Route for Stabilizing Highly Reactive ArTeCl Species Through the Formation of T-Shaped Tellurenyl Chloride Adducts: quasi-Planar Zwitterionic [HPy\*]TeCl<sub>2</sub> and [HPm\*]TeCl<sub>2</sub>; Py\*=2-pyridyl, Pm\*=2-(4,6-dimethyl)pyrimidyl // European Journal of Inorganic Chemistry, 2014. №22. P. 3582-3586.

7. Борисов А.В., Мацулевич Ж.В., Османов В.К., Борисова Г.Н., Чижов А. О., Мамедова Г. З., Магеррамов А. М., Айсин Р.Р., Хрусталеv В. Н. Диорганилдихалькогениды с внутримолекулярными координационными взаимодействиями: синтез и структура ди(4,6-диметил-2-пиримидинил)диселенида // Изв. АН. Серия химическая, 2013. № 11. С. 2462-2466.

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. 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.

2. Калинина А.А., Македошин А.С., Гурский Н.В., Соколова Т.Н., Смирнов В.Ф. Кинетическое исследование восстановления йоднитротетразолия хлорида суспензией в физиологическом растворе бактерий *Pseudomonas aerogenosa* //Теоретическая и прикладная экология. 2018. №1. С. 25-32.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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