



**ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ И  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**



## **Управление развитием молодых специалистов в научно-исследовательской среде**

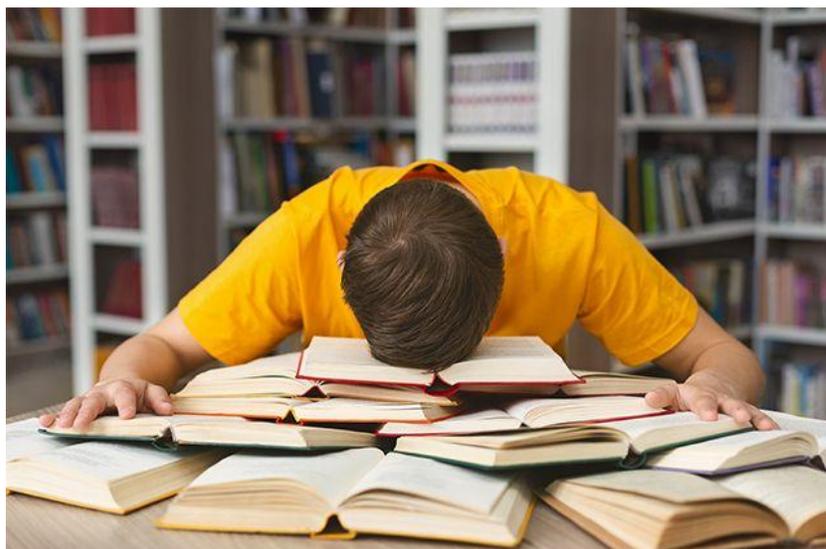
Разработал:  
Усольцев Андрей  
Николаевич

**N** \* Новосибирский  
государственный  
университет  
\*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

Руководитель:  
Прищенко Елена  
Анатольевна

Новосибирск 2021 г.

# Введение



Взаимосвязь общих функций менеджмента

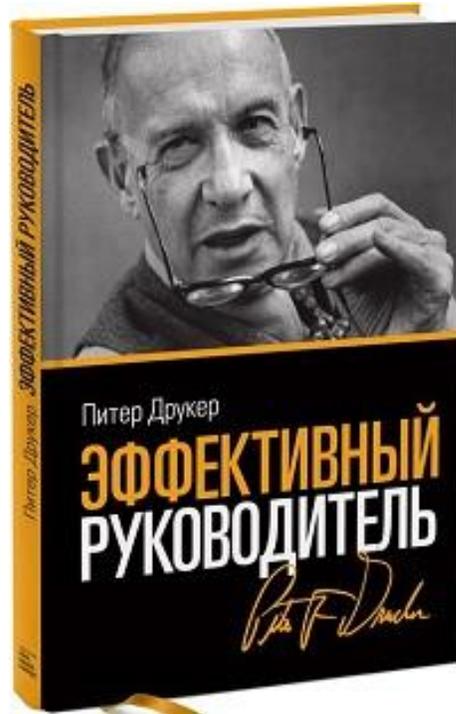


# Цели и задачи

Целью данной работы является разработка индивидуального плана развития молодого специалиста в научно-исследовательской среде с учётом особенностей окружающей среды

1. Провести **литературный обзор** в сфере менеджмента и выбрать инструменты и методы, которые могут быть успешно применены в научно-исследовательской среде.
2. Провести **анализ содержательной области** (в данном случае неорганической химии) чтобы полученный материал соответствовал тематике РНФ и мог быть опубликован в журналах 1 квартиля.
3. **Выявить навыки**, важные для специалиста в данной области.
4. **Составить план индивидуального развития на 2-5 лет** с учётом промежуточных контрольных событий: курсовые, дипломная работа и защита кандидатской диссертации.
5. **Внедрение и корректировка разработанного плана**, и анализ полученных результатов.

# Анализ литературы по менеджменту



А ЧЕГО ТЫ СОБИРАЕШЬСЯ ДОСТИЧЬ ЗА БЛИЖАЙШИЙ ГОД?

В ЭТОЙ КНИГЕ УЖЕ ЕСТЬ **КАК**

ВАМ НУЖНО ТОЛЬКО РЕШИТЬ **ЧТО**

**1 НАЧНИ С ГЛАВНОГО**

DIRECTOR'S CHOICE

УДИВИТЕЛЬНО ПРОСТОЙ ЗАКОН ФИНАНСИАЛЬНОГО УСПЕХА

ГЭРИ КЕЛЛЕР И ДЖЕЙ ПАЛАЗАН

**ЗА 365 дней**

НА 80% БОЛЬШЕ ПРОДУКТИВНОСТИ

НА 20% БОЛЬШЕ ВРЕМЕНИ ДЛЯ СЕБЯ И СЕМЬИ

НА 100%+ ПРОЦЕНТОВ ВЫШЕ ДОХОД



# Особенности научно-исследовательской среды



## Inorganic Chemistry

pubs.acs.org/IC

Article

### One- and Two-Dimensional Iodine-Rich Iodobismuthate(III) Complexes: Structure, Optical Properties, and Features of Halogen Bonding in the Solid State

Sergey A. Adonin,\* Andrey N. Usoltsev, Alexander S. Novikov, Boris A. Kolesov, Vladimir P. Fedin, and Maxim N. Sokolov

Cite This: *Inorg. Chem.* 2020, 59, 3290–3296

Read Online

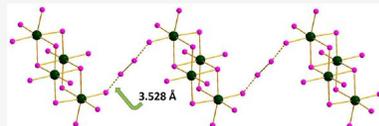
ACCESS |

Metrics & More

Article Recommendations

Supporting Information

**ABSTRACT:** Reactions of  $\text{BiI}_3$ ,  $\text{I}_2$ , and iodide salts of two different pyridinium cations result in the formation of the novel iodine-rich iodobismuthates(III)  $(1,3\text{-MePy})_4\{\text{Bi}_4\text{I}_{16}(\text{I}_2)\}$  (1) and  $(1\text{-MePy})\{\text{BiI}_4(\text{I}_2)_{0.5}\}$  (2), where the halometalate anions are connected by diiodine linkers into one- or two-dimensional supramolecular structures. Both complexes reveal narrow optical band gaps and fairly high thermal stability, favoring their potential use in photovoltaic devices.



## INORGANIC CHEMISTRY

Impact Factor

4.825 4.501

2019 5 лет

JCR® Категория

Ранг в категории

Квартиль в категории

CHEMISTRY, INORGANIC & NUCLEAR

4 из 45

Q1

Данные из 2019 Издание Journal Citation Report

Издатель

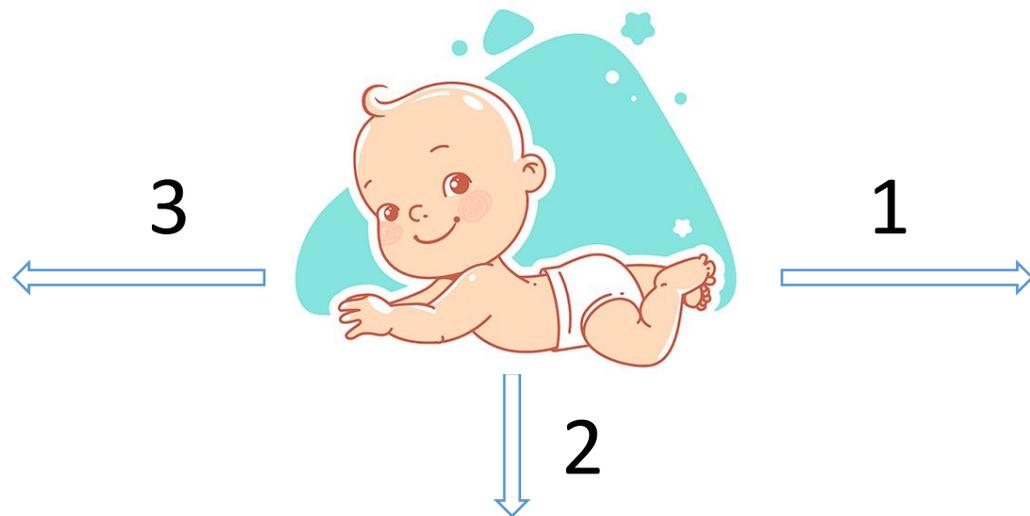
AMER CHEMICAL SOC, 1155 16TH ST, NW, WASHINGTON, DC 20036

ISSN: 0020-1669

eISSN: 1520-510 X

# Стратегия развития по векторам:

Развитие навыков  
молодого  
специалиста.  
**(Коучинг и  
наставничество)**



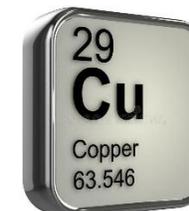
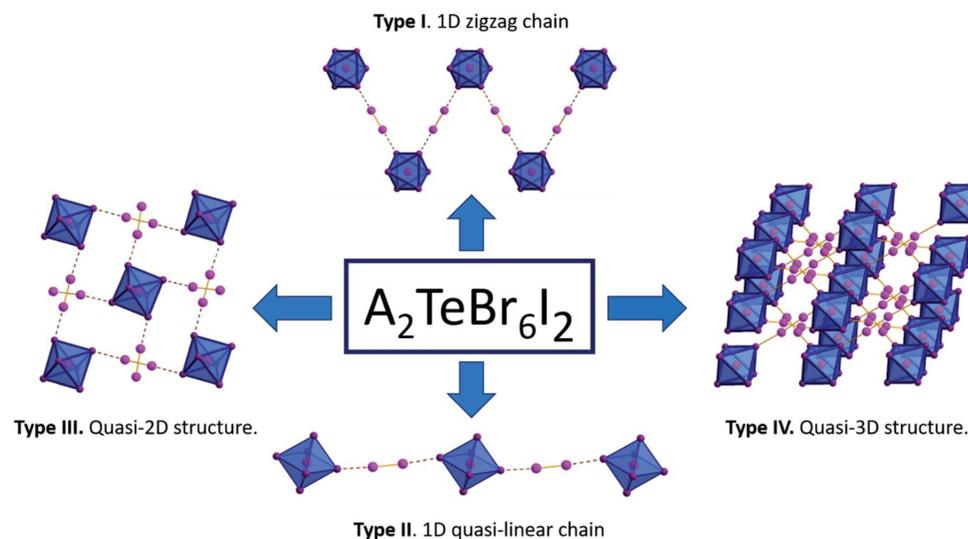
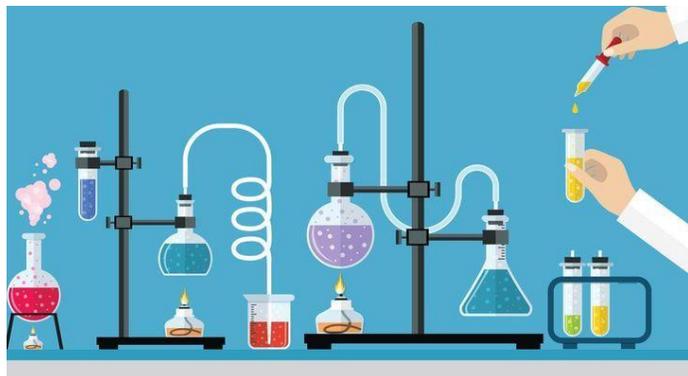
Анализ  
содержательной  
области. Химия.  
**(Маркетинг)**



Формально-  
образовательный.  
**(Стратегическое  
менеджмент)**



# 1. Содержательный вектор. Химия.



Inorganic Chemistry

pubs.acs.org/IC

Article

One- and Two-Dimensional Iodine-Rich Iodobismuthate(III) Complexes: Structure, Optical Properties, and Features of Halogen Bonding in the Solid State

Sergey A. Adonin,\* Andrey N. Usoltsev, Alexander S. Novikov, Boris A. Kolesov, Vladimir P. Fedin, and Maxim N. Sokolov

Cite This: *Inorg. Chem.* 2020, 59, 3290–3296

Read Online

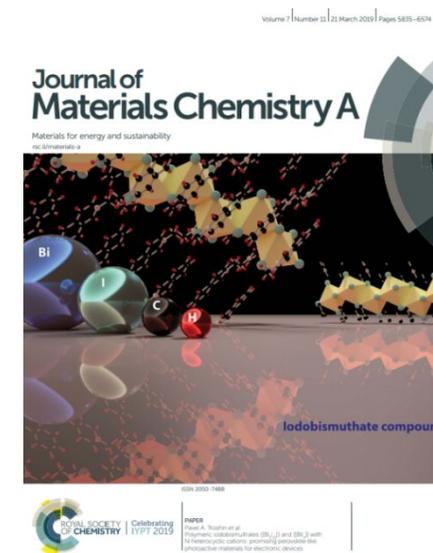
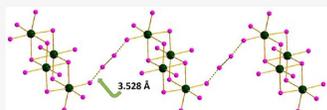
ACCESS |

Metrics & More

Article Recommendations

Supporting Information

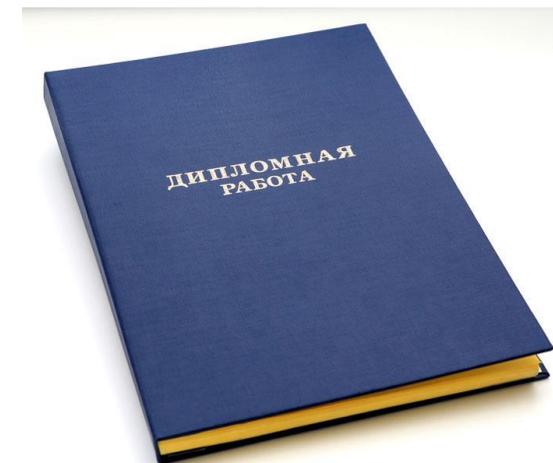
**ABSTRACT:** Reactions of  $BiI_3$ ,  $I_2$ , and iodide salts of two different pyridinium cations result in the formation of the novel iodine-rich iodobismuthates(III)  $(1,3\text{-MePy})_2\{[Bi_4I_6](I_2)\}$  (1) and  $(1\text{-MePy})\{[Bi_4I_6](I_2)\}$  (2), where the halometalate anions are connected by diiodine linkers into one- or two-dimensional supramolecular structures. Both complexes reveal narrow optical band gaps and fairly high thermal stability, favoring their potential use in photovoltaic devices.



## 2. Формально-образовательный вектор

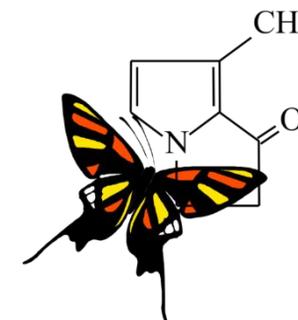


- 1) Курсовые
- 2) Текущие экзамены
- 3) Дипломная работа
- 4) Сдать



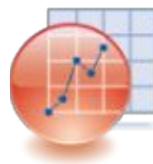
кандидатские

- 5) Кандидатская



# 3.1 План личного развития молодого специалиста. Инструменты

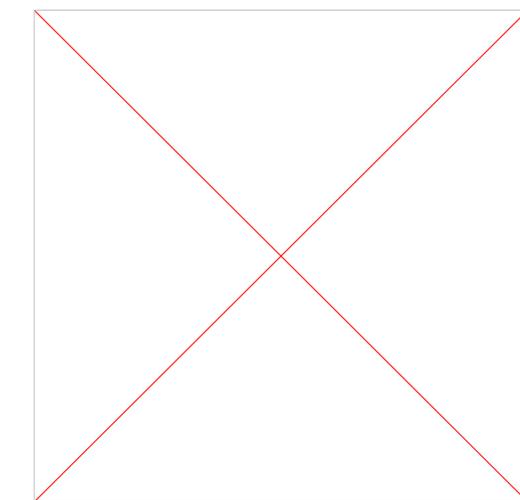
CCDC

 **ORIGIN<sup>®</sup> 2018**  
Graphing & Analysis

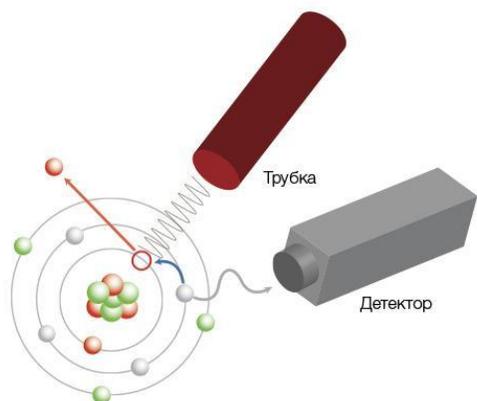
Reaxys

Scopus<sup>®</sup>

 **WEB OF SCIENCE<sup>®</sup>**  
THOMSON REUTERS



# 3.2 План личного развития молодого специалиста



<b>I</b> <b>ВАЖНО и СРОЧНО</b> Стараться, чтобы здесь было пусто	<b>II</b> <b>ВАЖНО и НЕ СРОЧНО</b> Преимущественно выполнять дела отсюда
<b>III</b> <b>НЕ ВАЖНО и СРОЧНО</b> По возможности дела делигировать кому-то	<b>IV</b> <b>НЕ ВАЖНО и НЕ СРОЧНО</b> Избегать дела, записанные здесь!

# Результаты:



- 1) Был проведён анализ литературы по менеджменту, и выбраны инструменты и методы, которые могут быть успешно использованы в научно-исследовательской среде.
- 2) Был проведён анализ содержательной области (неорганической химии), чтобы определить стратегию работы специалиста с точки зрения химии в долгосрочной перспективе (два и более лет).
- 3) Выявлены и освоены навыки, которые важны в данной области для высококвалифицированного специалиста.
- 4) Составлен план индивидуального развития более чем на два года с учётом промежуточных контрольных событий: курсовые работы и дипломная работа.
- 5) Разработанный план был внедрён в реальную сферу деятельности и корректировался по мере работы над исследованием. Были пройдены все ключевые точки: защищены все курсовые работы и дипломная работа (8.06.2021 – защита прошла на оценку «отлично»).

**Спасибо за внимание!  
Готов ответить на вопросы...**



# Немного о себе:

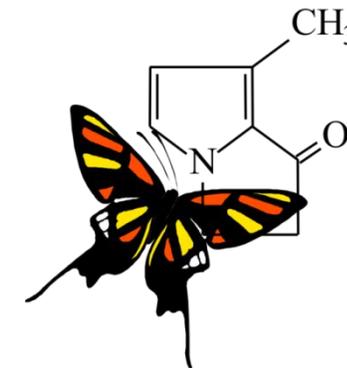
В 2011 г. – окончил ФМШ при НГУ

В 2016 г. – окончил ФЕН НГУ, кафедра органической химии

21.05.2019 г. – Защитил кандидатскую диссертацию

15.06.2020 г. – Защитил аспирантский диплом

С 4.12.2020 г. – Старший научный сотрудник ИНХ СО



Usoltsev, Andrey N.

[Nikolaev Institute of Inorganic Chemistry, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Novosibirsk, Russian Federation](#) Показать всю информацию об авторе

[57193899184](#) <https://orcid.org/0000-0003-3980-5028>

[Редактировать профиль](#) [Настроить оповещение](#) [Потенциальные соответствия авторов](#)  
[Экспортировать в SciVal](#)

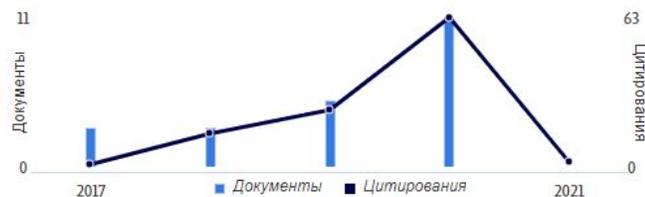
## Обзор показателей

22  
Документы автора

104  
Цитирования по 80 докум.

6  
h-индекс: [Просмотреть h-график](#)

## Документ и тенденции цитирования



[Анализировать результаты по автору](#) [Обзор цитирования](#)

## Темы с наибольшим вкладом 2015–2019

Perovskites; Octahedrons; Viologens  
[3 ДОКУМЕНТЫ](#)  
Chalcogens; Spin-Spin Coupling; Hydrogen Bonds  
[2 ДОКУМЕНТЫ](#)  
Perovskite Solar Cells; Lead Bromide; Formamidine  
[1 ДОКУМЕНТ](#)

[Просмотреть все темы](#)

**N** \* Новосибирский  
государственный  
университет  
**\*НАСТОЯЩАЯ НАУКА**

