ИНСТИТУТ ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

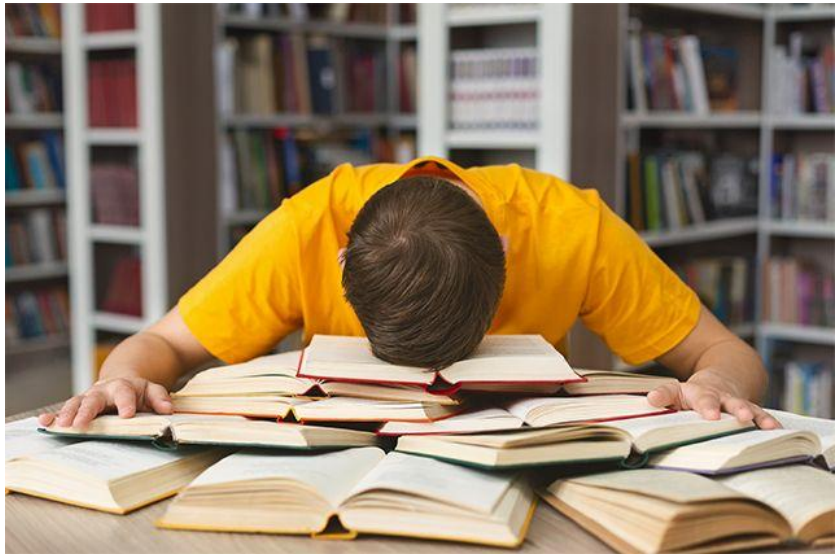
Управление развитием молодых специалистов в научно-исследовательской среде

Разработал:
Усольцев Андрей Николаевич

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.

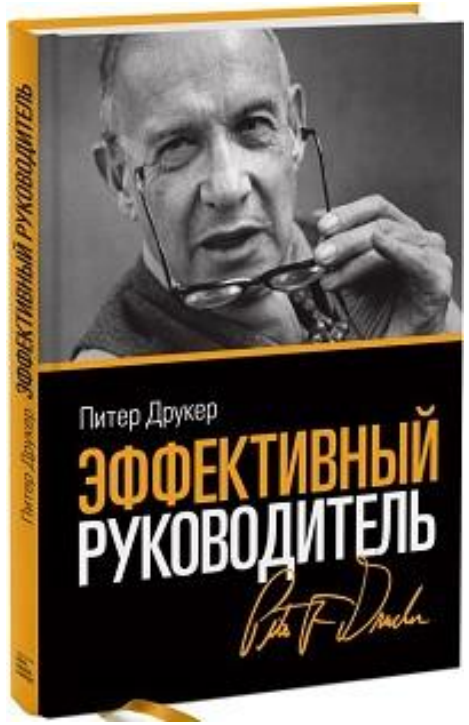
3. **Выявить навыки**, важные для специалиста в данной области.

4**. Составить план индивидуального развития на 2-5** лет с учётом промежуточных контрольных событий:

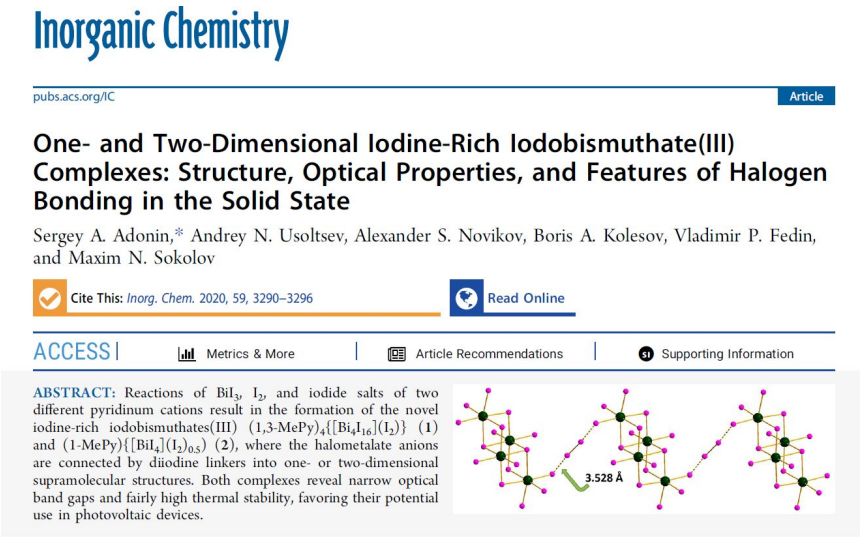
курсовые, дипломная работа и защита кандидатской диссертации.

5. **Внедрение и корректировка разработанного плана**, и анализ полученных результатов.

Анализ литературы по менеджменту



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

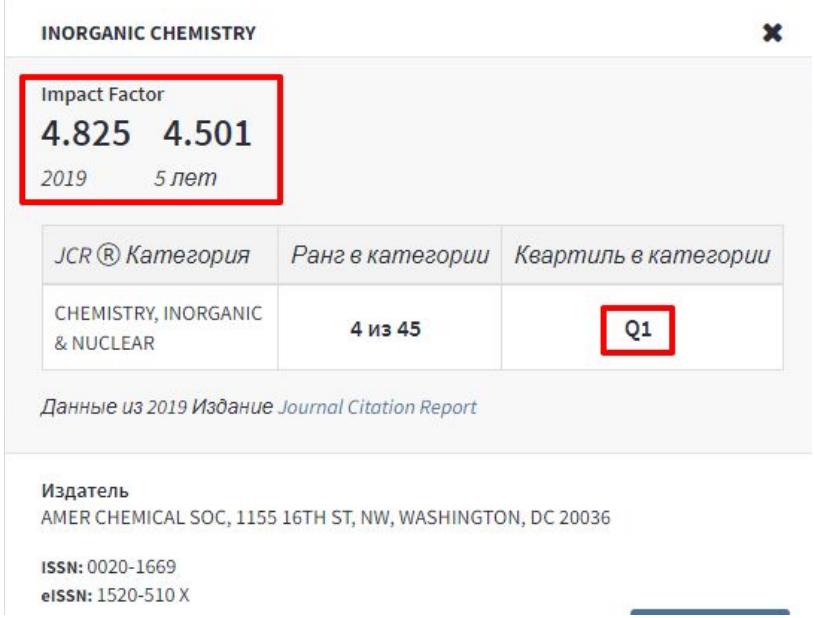
Sergey A. Adonin,* Andrey N. Usoltsev, Alexander S. Novikov, Boris A. Kolesov, Vladimir P. Fedin, and Maxim N. Sokolov

Cite This: *Inorg. Chem.* 2020, 59, 3290−3296 Read Online

ACCESS | Metrics & More | Article Recommendations | Supporting Information

ABSTRACT: Reactions of BiI_3, I_2, and iodide salts of two different pyridinum cations result in the formation of the novel iodine-rich iodobismuthates(III) $(1,3\text{-MePy})_4\{[Bi_4I_{16}](I_2)\}$ (**1**) and $(1\text{-MePy})\{[BiI_4](I_2)_{0.5}\}$ (**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.

3.528 Å



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:

3

Развитие навыков молодого специалиста. (Коучинг и наставничество)

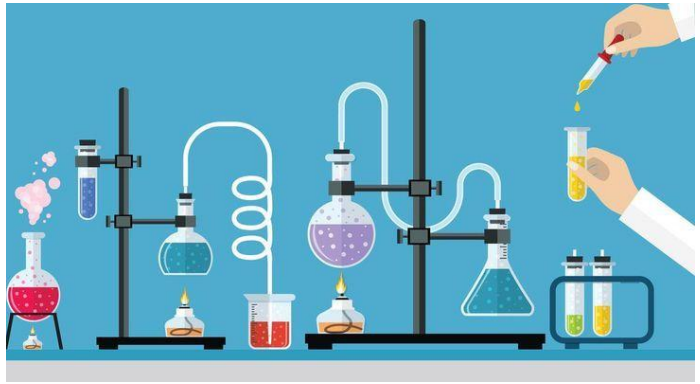
1

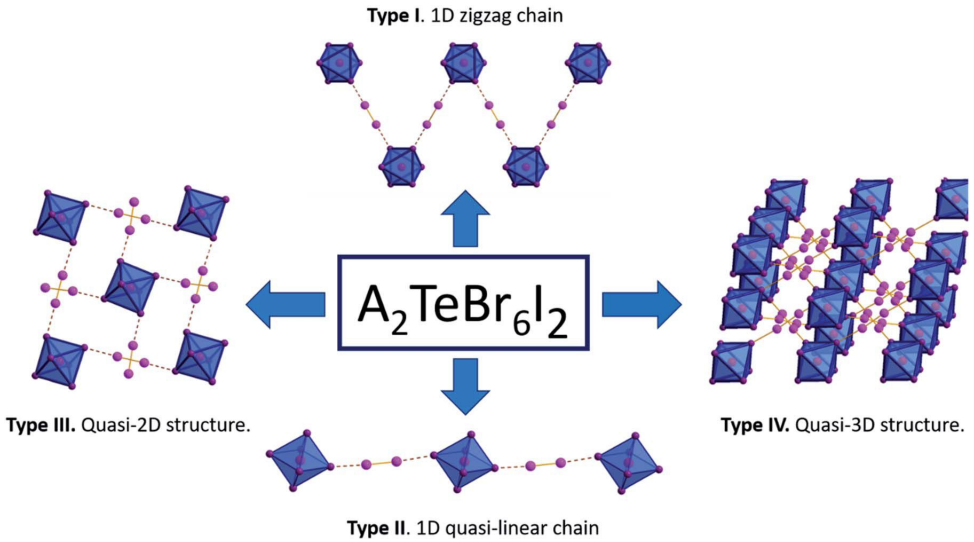
Анализ содержательной области. Химия. (Маркетинг)

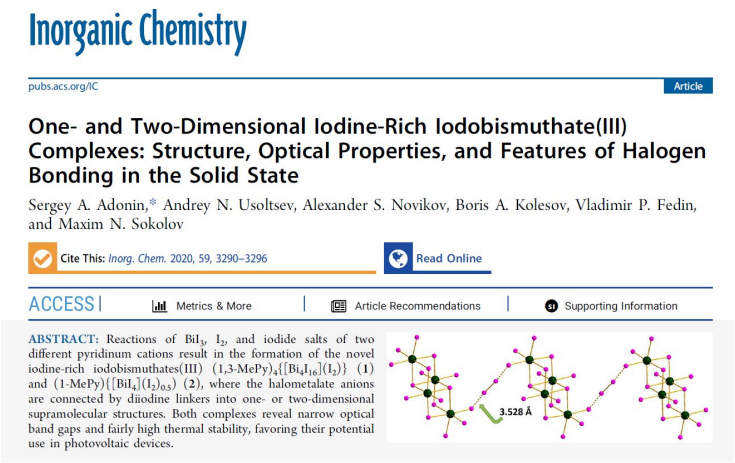
2

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

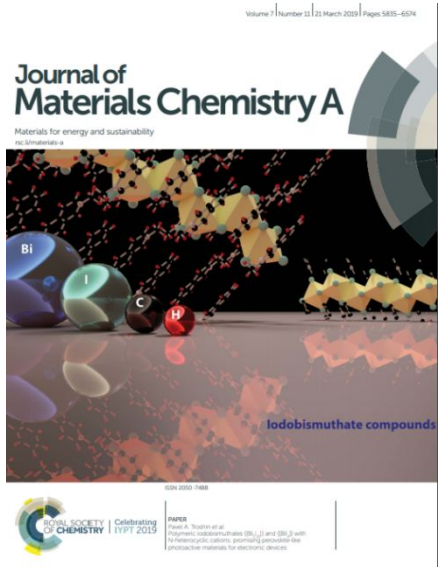
Sergey A. Adonin,* Andrey N. Usoltsev, Alexander S. Novikov, Boris A. Kolesov, Vladimir P. Fedin, and Maxim N. Sokolov

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 pyridinum cations result in the formation of the novel iodine-rich iodobismuthates(III) $(1,3\text{-MePy})_4\{[Bi_4I_{16}](I_2)\}$ (1) and $(1\text{-MePy})\{[BiI_4](I_2)_{0.5}\}$ (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.

3.528 Å



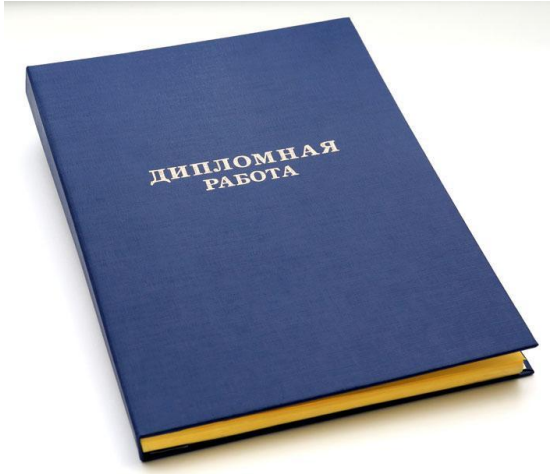
Journal of Materials Chemistry A

Materials for energy and sustainability

Iodobismuthate compounds

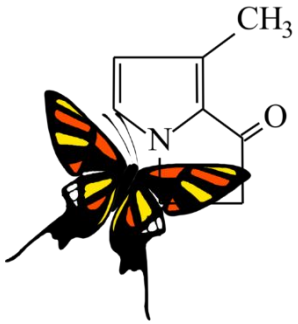
2. Формально-образовательный вектор

1) Курсовые
2) Текущие экзамены
3) Дипломная работа
4) Сдать кандидатские
5) Кандидатская



Новосибирский государственный университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

ИНХ СО РАН



3.1 План личного развития молодого специалиста. Инструменты

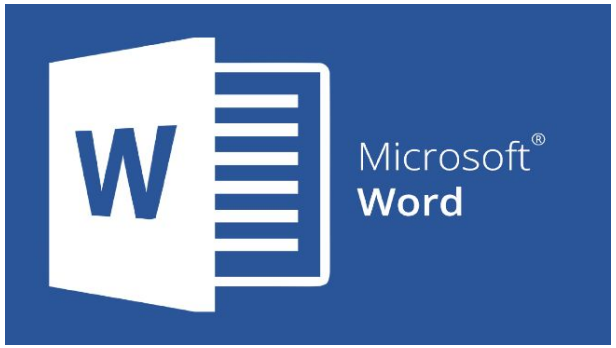
CCDC

ORIGIN® 2018
Graphing & Analysis

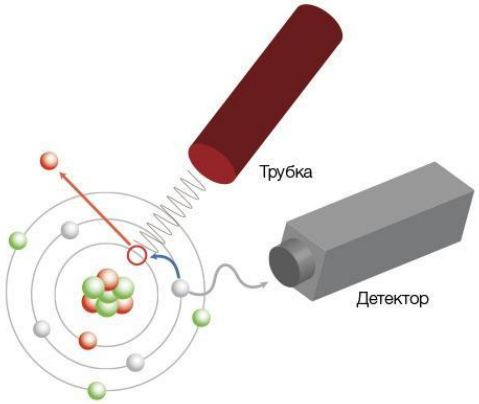
Reaxys

Scopus®

WEB OF SCIENCE
THOMSON REUTERS



3.2 План личного развития молодого специалиста



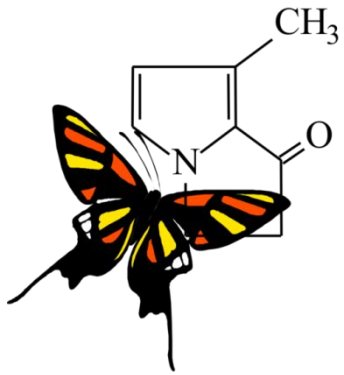
Результаты:

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



Новосибирский государственный университет
*НАСТОЯЩАЯ НАУКА

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

ИНХ СО РАН