

09



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Российская академия наук»  
(РАН)

Ленинский просп., 14, Москва, ГСП-1, 119991, Телетайп/Телекс 411095 ANS RU,  
Факс (495) 954-33-20 (Ленинский просп., 14), (495) 938-18-44 (Ленинский просп., 32а)  
Справочное бюро (495) 938-03-09, http://www.ras.ru

12.12.2019 № 2-10110-2320/1345

На № \_\_\_\_\_

Министерство науки  
и высшего образования  
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук» (далее – РАН), рассмотрев запрос Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (далее – Минобрнауки России) № МН-9.2/1317 от 13.09.2019, направляет заключения РАН на программы развития научных организаций, подведомственных Минобрнауки России.

Приложение 1: Заключения РАН 8 комплектов в 1 экз. (только в адрес).

Вице-президент РАН  
академик РАН

А.Р. Хохлов

исп. Чабан Е.А.  
7(495)954-22-28

116628-вх  
13 ДЕК 2019





*Российская Академия Наук*

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ РАН  
на программу развития научной организации,  
подведомственной Министерству науки  
и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химии  
твердого тела Уральского отделения Российской академии наук

*(полное наименование научной организации)*

ИХТТ УрО РАН

*(сокращенное наименование научной организации)*

2019 – 2023 гг.

*(плановый период реализации программы)*

1. Общая характеристика, значимость и степень влияния программы развития на получение научных результатов исследовательской организации, оценка уровня ожидаемых научных результатов и перспективности реализации программы

Программа развития ИХТТ УрО РАН подчиняется общей концепции «hi-tech материаловедение XXI века», содержит актуальную научно-исследовательскую часть «Химия твердого тела как платформа развития энергоэффективных технологий и материалов будущего», ориентирована на разработку новых функциональных материалов и технологий для энергетики, химии, металлургии, медицины и др.

Программа развития ИХТТ УрО РАН содержит существенное развитие кадрового потенциала и научно-исследовательской инфраструктуры, а также необходимое совершенствование системы управления, поэтому положительно повлияет на получение новых научных результатов. Представленный в программе развития уровень ожидаемых результатов является высоким. Реализация программы может быть успешной при поддержке со стороны Министерства науки и высшего образования.

Не вызывает сомнений, что в Институте химии твердого тела Уральского отделения Российской академии наук будут получены результаты мирового уровня, а кадровый потенциал института имеет все возможности для ее успешной реализации.



## 2. Оценка целей, задач и ключевых показателей эффективности программы развития исследовательской организации

Цель научно-исследовательской программы ИХТТ УрО РАН заключается в создании новых материалов для современных технологий генерации и хранения энергии, технологий переработки и утилизации углеродистого и углеводородного сырья, металлических горючих для ракетной техники, современных материалов для лазеров и оптоэлектронных систем, твердых сплавов повышенной прочности.

Задачами программы ИХТТ УрО РАН являются:

- разработка физико-химических основ направленного формирования субмикронной, неоднородной структуры сложнооксидных соединений переходных металлов;
- синтез, экспериментальное и теоретическое исследование новых перспективных оксидных и халькогенидных соединений с целью их практического приложения в качестве материалов оптики, фотокатализа и т.д.;
- создание гидрометаллургических процессов, обеспечивающих глубокую, экономически и химически эффективную переработку техногенных отходов предприятий металлургического и энергетического комплекса;
- создание новых биоактивных материалов для травматологии, имплантологии, стоматологии и т.д.;
- разработка новых технологий получения оксидных функциональных материалов в реакциях горения;
- разработка способов получения высокоплотных твердых сплавов с заданным фазовым составом и однородной микроструктурой, обладающих повышенными физико-механическими свойствами.

Цели и задачи Института химии твердого тела отражают поступательное развитие исследований в данной организации в направлении, сформулированном в названии института.

Согласно «Единой методике расчета минимальных (пороговых) значений показателей результативности для референтных групп и оценки организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы гражданского направления» (Протокол № ГТ-66/пр от 18.07.2019 г.), показатели Института такие, как количество статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных; число заявок на получение патента на изобретение, включая международные заявки; количество полученных охранных документов на РИД; количество разработанных и переданных для внедрения и производства технологий; объем внебюджетных средств; численность исследователей, численность аспирантов; численность российских и зарубежных ученых, работающих в организации и имеющих статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных являются оптимальными.

## 3. Общее заключение Российской академии наук на программу развития научной организации

Программа развития ИХТТ УрО РАН сформирована с учетом национальных целей и стратегических задач развития Российской Федерации на период до 2024 года, содержит актуальную научно-исследовательскую часть «Химия



твердого тела как платформа развития энергоэффективных технологий и материалов будущего», существенное развитие кадрового потенциала, обоснованное развитие научно-исследовательской инфраструктуры, совершенствование системы управления, высокие ожидаемые результаты, соответствует программе развития института первой категории..

4. Рекомендации и предложения по совершенствованию и корректировке программы развития для повышения эффективности и результативности ее реализации

Настоящая Программа развития Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химии твердого тела УрО РАН содержит и отражает все основные мероприятия, планы и показатели, реализация и достижение которых позволит получить результаты фундаментальных научных исследований мирового уровня и позволит Институту перейти на качественно новый уровень в своем развитии.

Программа развития соответствует основным направлениям развития национального проекта «Наука» и рекомендована к принятию.

Настоящим подтверждаю, что при проведении экспертизы отчета исключен конфликт интересов и сохранена конфиденциальность рассматриваемых материалов.

Председатель УрО РАН  
академик

  
(подпись)

В.Н. Чарушин  
(расшифровка подписи)

Вице-президент РАН  
академик РАН



А.Р. Хохлов

