



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)**

Тверская ул., д. 11, стр. 1, 4, Москва, 125009, телефон: (495) 547-13-16,
e-mail: info@minobrnauki.gov.ru, http://www.minobrnauki.gov.ru

29.11.2019 № МН-9.2/1779
На № _____ от _____

О направлении заключения
РАН на программу развития

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт физики металлов
имени М.Н. Михеева
Уральского отделения
Российской академии наук

ул. С. Ковалевской, 18
г. Екатеринбург,
620108

Уважаемые коллеги!

Департамент координации деятельности научных организаций в соответствии с пунктом 17 Методических рекомендаций по формированию, согласованию, утверждению и отмене программ развития научных организаций, созданных в форме федеральных государственных бюджетных и автономных учреждений, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, утвержденных приказом Минобрнауки России от 25 февраля 2019 г. № 78 (далее – Методические рекомендации), направляет заключение Российской академии наук по программе развития Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской академии наук.

Обращаем Ваше внимание, что в соответствии с пунктами 18 и 19 Методических рекомендаций указанная программа развития должна быть утверждена руководителем организации и размещена на официальном сайте организации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель директора Департамента

И.Н. Чугуева

Исп.: Старцев С.В. 495 547 13 01



Российская Академия Наук

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

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
физики металлов имени М.Н. Михеева Уральского отделения Российской
академии наук

(полное наименование научной организации)

ИФМ 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 ИФМ УрО РАН на 2019-2023 гг. включает три основных направления: 1. Магнетизм и спинтроника, 2. Физическое материаловедение и 3. Технологии диагностики материалов, в рамках которых предусмотрена реализация 12 отдельных исследовательских проектов (6, 4 и 2, соответственно).

ИФМ УрО РАН является признанным лидером по уровню проводимых научных исследований в упомянутых направлениях как в России, так и на мировом уровне, что подтверждается высоким уровнем публикационной активности: по международной базе WoS ежегодно публикуется около 350 научных статей, его индекс Хирша – свыше 80. Реализация представленной программы развития способствует получению научных результатов высочайшего мирового уровня как в области фундаментальных исследований, таких как результаты по теории фундаментальных магнитных взаимодействий в магнитоупорядоченных низкоразмерных системах, квантовых двумерных фрустрированных систем, геликоидальных магнетиков, солитонов и слабонелинейных волн, а также в востребованных

самыми современными запросами областях физического материаловедения и технологий диагностики материалов, разработке новых метастабильных сплавов на основе железа с управляемым коэффициентом термического расширения, повышенными прочностными и усталостными характеристиками, созданию новых дисперсно-упрочненных нанооксидами радиационно-стойких реакторных сталей для ядерных и термоядерных реакторов, обладающих рекордной жаропрочностью, разработке новых измерительных преобразователей и многоцелевых программно-аппаратных систем для реализации магнитных, вихретоковых, акустических и комплексных методов контроля качества и диагностики материалов, изделий и объектов и их практическому внедрению в промышленность, медицину, сферу безопасности. Реализация представленной программы развития будет способствовать сохранению лидирующих позиций ИФМ УрО РАН в стране и в мире по целому ряду направлений физики конденсированных сред, физического материаловедения и физических основ диагностики материалов и изделий.

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

Программа развития ИФМ УрО РАН имеет высокоактуальные, смелые и в то же время реально достижимые цели: развитие фундаментальных научных исследований на мировом уровне; укрепление научно-технологического сотрудничества с предприятиями реального сектора экономики для ускоренного внедрения результатов фундаментальных и прикладных исследований; и т.д. Потребителями планируемых научных результатов являются предприятия ГК «Росатом», ГК «Роскосмос», ОАО «РЖД», ОАО «Газпром» и др. Помимо научно-исследовательских задач в рамках программы развития предусмотрено совершенствование исследовательской инфраструктуры, обновление не менее чем на 50% приборного парка, обеспечение устойчивого функционирования центра коллективного пользования и уникальной научной установки «Нейтронный материаловедческий комплекс на исследовательском реакторе ИВВ-2», что будет способствовать дальнейшему сохранению лидирующих позиций в мировой науке. Предполагается, что реализация программы будет способствовать стабильному росту важнейших ключевых показателей Института: росту числа научных статей в изданиях, индексируемых в международных базах данных не менее 14% в 2021 г. по сравнению с 2017 г.; увеличению количества заявок на патенты на изобретения (и/или аналогичных РИД) в 2 раза по сравнению с 2017 г.; увеличению числа исследователей на 7% в 2024 г. по сравнению с 2017 г.; увеличению доли исследователей до 39 лет в общем числе исследователей с 40% в 2017 г. до 45% в 2024г.; увеличению объема внебюджетных средств относительно 2017г. не менее 1,14 раза в 2021г.

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

Представленная программа развития ИФМ УрО РАН на 2019-2023 гг. соответствует Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 1 декабря 2016 г. № 642. Программу целесообразно поддержать.

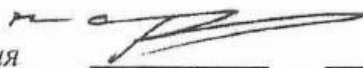
4. Рекомендации и предложения по совершенствованию и корректировке программы развития для повышения эффективности и результативности ее реализации

Для повышения уровня проводимых экспериментальных исследований в области низких температур, администрации института необходимо провести серьезный анализ и принять меры по улучшению ситуации с обеспечением экспериментаторов жидким гелием.

В целом, корректировка программы развития не требуется.

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

Председатель Уральского отделения
Российской академии наук¹

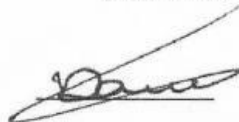


(подпись)

В.Н. Чарушин

(расшифровка подписи)

Вице-президент Российской
академии наук



(подпись)

В.Т. Бокун

(расшифровка подписи)

¹ В случае междисциплинарной научной темы заключение подписывает вице-президент Российской академии наук, отвечающий за ведущее направление исследований.