

**УТВЕРЖДАЮ**

Академик-секретарь  
Отделения физических наук  
Российской академии наук  
академик



**А К Т**

Комиссии Президиума РАН  
по комплексной проверке научной, научно-организационной  
и финансово-хозяйственной деятельности  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института физики им. Х.И. Амирханова  
Дагестанского научного центра Российской академии наук  
за период с 2008 по 2012 годы.

Распоряжениями Президиума РАН № 11200-363 от 29.04.2012 г, №10103-435 от 23.05.2013 г и №10103-451 от 27.05.2013 для проведения комплексной проверки научной, научно-организационной и финансово-хозяйственной деятельности Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра Российской академии наук была утверждена Комиссия в составе:

- |                |  |
|----------------|--|
| Садовский М.В. | - академик, председатель               |
| Козлова Т.А.   | - Отдел физических наук РАН, секретарь |
| Арсеев П.И.    | - член-корреспондент РАН               |

- Бабак Е.В. - кандидат биологических наук, Научно-организационное управление РАН
- Борисов А.Б. - член-корреспондент РАН
- Бражкин В.В. - член-корреспондент РАН
- Зайцев Н.А. - Отдел по инновациям и интеллектуальной собственности РАН
- Романовский М.Ю. - доктор физико-математических наук, Отдел физических наук РАН
- Селина Н.Н. - Дагестанский научный центр Российской академии наук
- Сухов В.М. - Управление внешних связей РАН
- Фомина Е.Г. - Управление внутреннего финансового контроля РАН
- Цоль Е.А. - Управление земельно-имущественного комплекса РАН
- Шавров В.Г. - доктор физико-математических наук,  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт радиотехники и электроники им.  
В.А. Котельникова Российской академии наук
- 
- Хлопков В.В. - Управление безопасности, охраны труда и гражданской защиты РАН

## **РАЗДЕЛ XII. Основные выводы комиссии по проверке Института физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра Российской академии наук**

**XII.1.** Комиссия Президиума РАН по комплексной проверке Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра Российской академии наук работу ИФ ДНЦ РАН за отчетный период признает удовлетворительной. В первую очередь комиссия отмечает работу, проделанную руководством Института в последние годы по завершению строительства и введению в эксплуатацию нового лабораторного корпуса Института.

**XII.2.** Участие ИФ ДНЦ РАН в программах фундаментальных исследований Президиума РАН, Отделения физических наук РАН, Российского фонда фундаментальных исследований, Федеральных целевых программах, международных проектах, конференциях и симпозиумах представлено на высоком уровне. Тематика научных исследований Института соответствует направлениям Программы фундаментальных исследований государственных академий наук на 2008-2012 годы.

**XII.3.** По ряду научных направлений Институт занимает передовые позиции в России, и уровень исследований соответствует мировому. Среди наиболее важных результатов научных исследований ИФ ДНЦ РАН Комиссия отмечает:

- экспериментальное и теоретическое изучение критических явлений, нелинейных явлений, фазовых переходов и теплофизических свойств веществ.
- в Институте создан ряд уникальных приборов и установок. Оригинальные калориметры Х.И. Амирханова до сих пор являются одними из лучших приборов в мире в своем классе. Из современных приборов собственного производства следует отметить установку по прецизионному измерению теплоемкости и термодиффузии, установки для исследования магнитокалорического эффекта, установку для измерения магнитных характеристик в условиях высоких гидростатических давлений, неохлаждаемые детекторы ближнего и среднего ИК излучения и ряд других.
- Комиссия отмечает очень высокий уровень работ по компьютерному моделированию фазовых переходов и критических явлений, которые проводятся на мощном современном вычислительном кластере.
- Положительным примером сочетания фундаментальных и прикладных исследований является деятельность Центра высоких технологий и



наноструктур, в котором ведется успешная работа по внедрению прозрачных электропроводящих слоев на основе оксида цинка.

**ХП.4.** Необходимо отметить, что в Институте функционирует криогенная станция, включающая установки по ожижению азота и гелия, что позволяет научным сотрудникам проводить физические исследования при низких и сверхнизких температурах. В Институте имеются также собственные экспериментальные мастерские.

**ХП.5** ИФ ДАГ демонстрирует хорошую организацию научных исследований, в которую вовлечены как ученые старшего поколения, так и научная молодежь. В ИФ налажена непрерывная система подготовки кадров – Физико-математический лицей, базовая кафедра в ДГУ, аспирантура и докторантура. За 2008-2012 гг. аспирантами и соискателями Института защищено семь кандидатских диссертации и одна докторская диссертация.

**ХП.6.** По мнению комиссии, Российская академия наук имеет в составе Дагестанского научного центра РАН Институт физики, который является Центром компетенций своего региона.

Необходимо отметить, что молодые научные сотрудники уже сегодня определяют научное лицо Института.

### **Раздел XIII. Замечания и рекомендации Институту.**

**XIII.1.** Институт Физики ДНЦ РАН имеет внутренние резервы для дальнейшего развития.

**XIII.2.** По мнению комиссии в ряде лабораторий ощущается недостаток новых идей, работы ведутся фактически «по инерции». Это связано с кадровой политикой, проводимой в Институте. Отдел Физико-Технических Проблем Машиноведения, фактически не функционирует должным образом. Представляется целесообразным проведение в ближайшее время реорганизации структуры Института с ликвидацией и объединением ряда лабораторий, в которых провести внеочередную аттестацию научных работников.

**XIII.3.** Институту необходимо определить и сконцентрироваться кадрами и финансами на наиболее успешных направлениях, полученные результаты которых активно представлять в научном сообществе. Комиссия считает, что этими направлениями могут быть изучение новых критических явлений, магнитных и тепловых характеристик различных фазовых переходов, компьютерное моделирование критических явлений и другие.

**ХIII.4.** Институту необходимо усиливать прямое сотрудничество с другими физическими институтами РАН. Пока недостаточны прямые связи Института с институтами Москвы, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода, Урала, Новосибирска и других. По мнению Комиссии, Институту нужно увеличить количество российских командировок для обеспечения проведения совместных научных работ с другими профильными организациями РАН.

**ХIII.5.** Институту необходимо более интенсивно искать возможности коммерциализации и внедрения собственных разработок, активнее участвовать в конкурсах по получению международных и российских грантов и целевой финансовой поддержки работ по программам Миннауки, других источников.

**ХIII.6.** Комиссия отмечает, что степень изношенности приборного и станочного парка Института следует оценить как очень высокую. За исключением нескольких лабораторий автоматизация установок и процессов измерения явно недостаточна. В Институте нет аппаратуры для проведения структурных исследований материалов, притом, что большинство лабораторий в таких исследованиях нуждаются.

**ХIII.7.** Комиссия рекомендует Институту активизировать восстановление мастерских, обеспечить их парком современного оборудования и квалифицированными кадрами. Обеспечить кадрами Криогенную станцию.

**ХIII.8.** Среди недостатков стоит отметить малое количество внебюджетных средств. Институту необходимо усилить работу с целью получения дополнительного финансирования.

**ХIII.9.** Институт может успешно выступать в качестве проводника передовой физической науки в Республике Дагестан. Стратегическая задача для ИФ ДНЦ РАН - консолидировать всех работающих в регионе физиков, все профильные ВУЗы и организации Республики Дагестан. Следует активизировать практику объединенных физических семинаров для всего города, республики, а также совместных прикладных работ.

**ХIII.10.** Руководству института необходимо **срочно** принять к исправлению замечания профильных служб, отраженные в справках о проверке.

#### **Раздел XIV. Рекомендации Комиссии для Бюро ОФН РАН.**

**XIV.1.** Комиссия рекомендует Бюро ОФН РАН признать **научную** деятельность Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики им.



Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра Российской академии наук за отчетный период удовлетворительной.

**XIV.2.** Комиссия Президиума РАН по комплексной проверке ИФ ДНЦ РАН считает, что Бюро ОФН РАН имеет достаточные основания рекомендовать Комиссии по оценке деятельности учреждений РАН отнести Институт физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра РАН к **первой категории** научных институтов.

**XIV.3.** Комиссия Президиума РАН по комплексной проверке ИФ ДНЦ РАН, учитывая всю серьезность финансовых и имущественных нарушений, выявленных профильными службами во время проверки, рекомендует поставить на рассмотрение Бюро вопрос о ротации руководителя института.

Садовский М.В.

 - академик, председатель

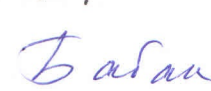
Козлова Т.А.

 - Отдел физических наук РАН, секретарь

Арсеев П.И.

 - член-корреспондент РАН

Бабак Е.В.

 - кандидат биологических наук, Научно-организационное управление РАН

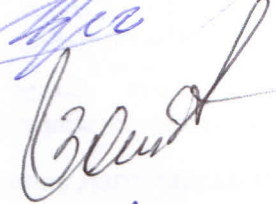
Борисов А.Б.

 - член-корреспондент РАН

Бражкин В.В.

 - член-корреспондент РАН

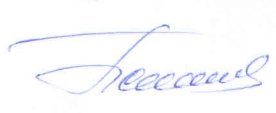
Зайцев Н.А.

 - Отдел по инновациям и интеллектуальной собственности РАН

Романовский М.Ю.


 - доктор физико-математических наук, Отдел физических наук РАН


Селина Н.Н.

 - Дагестанский научный центр Российской академии наук


Сухов В.М.


 - Управление внешних связей РАН

Фомина Е.Г.  - Управление внутреннего финансового контроля РАН

Цоль Е.А.  - Управление земельно-имущественного комплекса РАН

*Имеется существенные нарушения в части исполнения федерального имущества, которое подробно описано в справке (прил. №5).*

Шавров В.Г.  - доктор физико-математических наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт радиотехники и электроники им.

Хлопков В.В.  - Управление безопасности, охраны труда и гражданской защиты РАН

«Согласовано»

Председатель

Дагестанского научного центра Российской академии наук

член-корреспондент РАН



Х.А. Амирханов

С Актом Президиума РАН по комплексной проверке Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики им. Х.И. Амирханова

Дагестанского научного центра Российской академии наук ознакомлен.

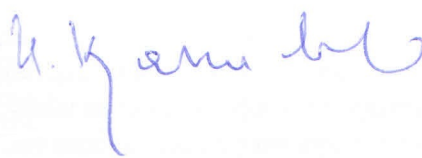
~~Замечаний нет.~~

Директор

*Категорически не согласен с «откровенной» замечаниями. См. наши ответы (и мое письмо) на соответствующее пункты Акта. см. отдельное приложение! 10.10.2013.*

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института физики им. Х.И. Амирханова Дагестанского научного центра Российской академии наук

член-корреспондент РАН



И.К.Камилов

10.10.2013