

**В. А. Колтыгу**

*В. А. Колтыгу*

31



Академия наук СССР  
ордена Ленина  
Сибирское отделение

Председателя Президиума  
СО АН СССР

академику В.А.Колтыгу

**ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ФИЛИАЛ**

634033, г. Иркутск-33 а/я 1249,  
Для телеграмм: Иркутск-33, Наука  
Телефон 6-27-27

от 06.09.85 № 15701-1325

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Об организации Отдела  
робототехники и материаловедения

Глубокоуважаемый Валентин Афанасьевич!

Висылаем Вам наши предложения об организации Отдела  
робототехники и материаловедения на правах института в связи  
с Вашим распоряжением № 15000-798 от 20.08.1985 г.

Председатель Президиума  
Филиала академик

Н.А.Логачев

Учти: для ускорения  
и подготовки  
решились.

ОИКаВ, ГСА, ПТУ, ПФУ  
ЮРО - прошу вас  
своей инициативой и  
замечаниями

Копии: указаниям подразделе-  
ниям, лиц,  
ин-к. В.Э. Колтыгу  
инж. В.А. Колтыгу



*Васильев В.В.*  
*В.В. Васильев*

*Лож*  
12.09.85

Президиум Сибирского  
отделения АН СССР  
12.09.85  
2439/15701  
1877-5 XII

Председателя Сибирского отделения  
АН СССР  
академику В.А.Коптюгу

Предложения по организации в составе  
СО АН СССР (г.Иркутск) Отдела робото-  
техники и материаловедения (на правах  
института)

В соответствии с итогами июньского Совещания в ЦК КПСС, рекомендациями Всесоюзной (июль 1985г.) конференции "Развитие производительных сил Сибири и задачи ускорения научно-технического прогресса" и распоряжением Президиума СО АН СССР № 15000-798 от 20.08.85 г. развитие физико-технических исследований в Восточной Сибири является весьма актуальным. Ускоренное переоснащение отраслей народного хозяйства региона в Иркутской области в частности, внедрение новых технологий, средств автоматизации и промышленной робототехники требует большой подготовительной работы, сопряженной с соответствующим кадровым и материально-техническим обеспечением и должны опираться на планомерные фундаментальные проработки теоретического и экспериментального характера.

В составе иркутских учреждений СО АН СССР на сегодня нет структурных подразделений, ориентированных на задачи физико-технического профиля применительно к нуждам развивающейся промышленности Сибири: машиностроения, металлургии, приборостроения, электрохимии, горнодобывающей, целлюлозной, лесной и деревообрабатывающей промышленности.

Создание в Иркутске академического института физико-технических проблем и автоматизации диктуется требованиями научно-технического прогресса и выполнением комплексных программ развития производительных сил Восточной Сибири и страны в целом.

В настоящее время Иркутск располагает необходимыми возможностями для организации такого института. В составе ИрВЦ СО АН СССР создан отдел автоматизации и робототехники, состоящий из лаборатории динамики роботов и двух секторов (САПР виброзащитных систем и гибких производственных систем) в количестве 17 человек (из них 7 - кандидатов наук). Руководит отделом д.т.н. профессор С.В.Елисеев.

В течение 1976–1985 гг. С.В.Елисеевым с сотрудниками ведутся фундаментальные и прикладные исследования в области проблем механики (динамика роботов, вибрационные и ударные воздействия) и автоматизации производства на основе ГПС и средств вычислительной техники, результаты которых широко известны и используются рядом промышленных предприятий и заинтересованными ведомствами. Отдел участвует в выполнении целевых программ ГКНТ СССР и АН СССР, осуществляет в регионе координацию работ по внедрению промышленных роботов, средств автоматизации производства на основе новых технологических решений.

В связи с изложенным представляется целесообразным на основе отдела автоматизации и робототехники ИрВЦ СО АН СССР с привлечением кадрового потенциала Иркутского госуниверситета (институт прикладной физики), Иркутского политехнического института (кафедры: робототехнических систем, вычислительной техники, радиотехники, электрорадио-материалов, металлургии), Иркутского госпединститута (проблемная лаборатория физики магнитных явлений), ряда отраслевых НИИ создать в г.Иркутске в составе учреждений СО АН СССР самостоятельный (на правах института) Отдел робототехники и материаловедения, поручив ему проведение работ по следующим основным научным направлениям:

1. Фундаментальные исследования в области систем управления, автоматизации и проектирования и их приложения к робототехнике и гибким производственным системам.

2. Исследования проблем ударных и вибрационных воздействий и создание на этой основе новых технологий в машиноведении и машиностроении.

3. Фундаментальные исследования в области материаловедения (металлы, их сплавы, плазмы, пленки и покрытия) и их приложения к технологическим процессам в машиностроении, металлургии и приборостроении.

Достигнута договоренность с Иркутским обкомом КПСС и руководителями иркутских вузов и подразделений отраслевой науки о долевом участии в создании Отдела робототехники и материаловедения.

При создании указанного Отдела необходимо на первом этапе выделение фонда зарплаты и штатной численности 80–90 чел. с формированием его в течение 1986г., предусматривая последующее преобразование Отдела в период 1986–1995 гг. в соответствующий институт выходной численностью до 450–500 чел. (со следующим нарастанием численности: 1987г.–120 чел., 1988г.–170 чел., 1989г.–250 чел., 1990г.–330 чел., а после организации института к 1995г. – 450–500 чел.).

В соответствии с решением Бюро ОК КПСС от 13.06.84г. по предложению Президиума ВСФ СО АН СССР и Иркутского ОК КПСС после создания Отдела планируется организация межотраслевого научно-технического центра (МНТЦ) "Автоматизация", который будет заниматься вопросами комплексной автоматизации производства на ведущих предприятиях области в XII пятилетке и в перспективе до 2000 г.

- Приложение: 1. Структура и научная тематика Отдела.  
2. Проект постановления Президиума СО АН СССР.

Председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР  
академик

  
Н.А. Логачев




Приложение I

СТРУКТУРА И НАУЧНАЯ ТЕМАТИКА ОТДЕЛА РОБОТОТЕХНИКИ И  
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Заведующий отделом

I д.н.

I. Лаборатория робототехники и методов моделирования сложных систем.

1. Сектор гибких производственных систем (ГПС)
2. Сектор систем управления роботами
3. Сектор систем автоматизированного проектирования (САПР) технологических процессов
4. Сектор методов моделирования сложных систем.

Научная тематика: Фундаментальные исследования и методы моделирования и построения систем управления технологическими процессами в задачах автоматизации сборочных процессов машиностроения и приборостроения.

Общая численность

-40 чел.

Структура:

Зав.лабораторией

-I д.н.

вед.н.с.(зав.секторами)

4 к.н.

ст.н.с.

9 к.н.

н.с.

12 (из них 5 к.н.)

мл.н.с.

6

инженер

6 (из них 2 ст.инж.)

лаборант

2 (из них -I ст.лаб)

II. Лаборатория вибротехники и вибротехнологии.

Научная тематика: Фундаментальные исследования и разработка новых технологий и оборудования на основе использования вибраций и ударов.

I. Сектор методов виброзащиты.

Общая численность

10 чел.

Структура:

Зав.лабораторией

I к.н.

Вед.н.с.(зав.сектором)

I к.н.

Ст.н.с.

2 к.н.

н.с.

3 (из них 2 к.н.)

м.н.с.

2

инженер

I



### III. Лаборатория физики веществ и материаловедения.

1. Сектор физики сред.
2. Сектор лазерной технологии.
3. Сектор теоретических исследований.

Научная тематика: фундаментальные исследования в области материаловедения (кристаллы, низкотемпературная плазма, пленки и покрытия) и их приложения к технологическим процессам, разработка визуальных методов исследования структуры виброполей на основе люминесцентно-лазерной технологии.

Общая численность	25 чел.
<u>Структура:</u>	
Зав. лабораторией	1 к.н.
Вед. н.с. (зав. сектором)	3 к.н.
Ст. н.с.	3 к.н.
н.с.	8 (из них 3 к.н.)
мл. н.с.	2
инженеры	3 (из них 2 ст. инж.)
лаборанты	5 (из них 2 ст. лаб.)
ИТОГО: 75 чел., в том числе:	
Зав. лабораториями	4 (из них 2 д.н.)
Вед. н.с. (зав. секторами)	8 к.н.
ст. н.с.	14 к.н.
н.с.	23 (из них 10 к.н.)
мл. н.с.	10
инженеров	9 (из них 4 ст. инж.)
лаборантов	7 (из них 3 ст. лаб.)
АУП и вспомогательный персонал	10 чел.

ВСЕГО: д.н. - 2 чел.  
 к.н. - 34 чел.  
 без уч. ст. - 39 чел.  
 АУП и вспом. перс. - 10 чел.

Общая численность Отдела - 85 чел.



Приложение 2

ПРЕЗИДИУМ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е

Об организации в г.Иркутске  
Отдела робототехники и мате-  
риаловедения СО АН СССР

1. Организовать в г.Иркутске Отдел робототехники и материало-  
ведения (на правах института).
2. Определить основные научные направления Отдела:
  1. Исследования в области систем управления, автоматизации  
и проектирования и их приложения к робототехнике и гибким производ-  
ственным системам.
  2. Исследования проблем ударных и вибрационных воздействий  
и создание на этой основе новых технологий в машиноведении и  
машиностроении.
  3. Исследования в области материаловедения (металлы, их  
сплавы, плазма, пленки и покрытия) и их приложения к технологическим  
процессам в машиностроении, металлургии и приборостроении.
3. Назначить д.т.н. профессора Елисеева С.В. заведующим Отделом  
робототехники и материаловедения.
4. Поручить ИФУ СО АН СССР предусмотреть выделение штатов чис-  
ленностью 85 чел. и фонда заработной платы в первом квартале 1986г.  
для организации отдела.
5. Поручить руководству Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР  
решить вопрос обеспечения Отдела необходимыми производственными  
площадями.
6. Поручить Президиуму Восточно-Сибирского филиала СО АН  
СССР (акад. Н.А.Логачев) и руководству отдела (проф. С.В.Елисеев)  
подготовить и представить на утверждение в Президиум СО АН СССР к 1  
июня 1986 г. предложения по структуре и материально-технической  
базе Отдела.

