

Российская академия наук
Уральское отделение

Институт механики сплошных сред



1996-2001гг.

**РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ**

**СВЕДЕНИЯ
О НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ИНСТИТУТА МЕХАНИКИ СПЛОШНЫХ СРЕД
В 1996-2001 ГГ.**

**Директор Института
член-корреспондент РАН**

В.П.Матвеенко

**Ученый секретарь Института
кандидат физ.-мат. наук**

Н.А. Юрлова

Пермь 2002 г.

Настоящий материал подготовлен в связи с комплексной проверкой деятельности Института математики и механики УрО РАН во исполнение постановления Президиума Уральского отделения РАН от 17.02.2000 № 2-3 «О плане комплексных проверок научных учреждений УрО РАН на 2000-2004 гг.»

ОГЛАВЛЕНИЕ

Статус (паспорт) Института.....	5
Основные направления научной деятельности Института.....	5
Структура Института.....	6
Ученый совет Института.....	6
Важнейшие результаты завершенных фундаментальных исследований	6
1. Модели деформирования, в том числе связанные задачи теории упругости.....	6
2. Модели разрушения	13
3. Численные методы в Механике деформированного твердого тела	17
4. Численные методы в Механике жидкости, газа и плазмы	24
5. Гидродинамическая устойчивость, турбулентность и конвекция.....	27
6. Магнитная гидродинамика.....	30
7. Течения и гидродинамика неклассических жидкостей	33
8. Магнитные жидкости и жидкие кристаллы.....	38
9. Информатика	41
Сведения о научной тематике Института в 1996-2001 гг.	42
1. Модели деформирования, в том числе связанные задачи	42
2. Модели разрушения	48
3. Численные методы в Механике деформируемого твердого тела	51
4. Численные методы в Механике жидкости, газа и плазмы	52
5. Гидродинамическая устойчивость, турбулентность и конвекция	53
6. Магнитная гидродинамика	57
7. Течения и гидродинамика неклассических жидкостей	58
8. Магнитные жидкости и жидкие кристаллы.....	62
9. Информатика	65
Важнейшие законченные научно - исследовательские и опытно - конструкторские разработки, выполненные в 1996 - 2001 гг., используемые или готовые к практическому использованию.....	67
Сведения о финансировании Института в 1996-2001гг.	79
Кадровый состав Института и повышение квалификации научных работников в 1996-2001 гг.....	79
Развитие материально-технической базы Института в 1996-2001 гг.....	80
Отдел научно-технической информации (библиотека).....	82
Патентно - лицензионная деятельность.....	83
Издательская деятельность Института в 1996-2001 гг.....	84
Международные научно-технические связи Института в 1996-2001 гг.....	89
Научно-исследовательская работа.....	89
Участие в деятельности международных организаций	99
Публикации в зарубежной печати	100
Зарубежные научные командировки	100
Прием зарубежных гостей.....	101
Участие в зарубежных научных симпозиумах, конференциях, семинарах, школах	101
Связь Института с отраслевой и вузовской наукой в 1996-2001 гг	102
Деятельность докторантского совета Института	102

Сведения о проведении конференций, семинаров, школ в 1996-2001 гг.....	104
Деятельность коммерческих структур, их помощь Институту	105
ПРИЛОЖЕНИЯ:	106
Структура ИМСС УрО РАН.....	106
Сведения об обеспеченности научных подразделений ИМСС УрО РАН площадями и штатами.	107
Список членов Ученого совета ИМСС УрО РАН.....	109
Сведения о тематике научных исследований Института в 1996-2001 гг.....	110
Перечень работ, имевших различную финансовую поддержку	111
Сведения о финансовом обеспечении Института в 1996-2001 гг.....	120
Структура затрат Института в 1996-2001 гг.	123
Структура затрат ИМСС УрО РАН по годам (руб.)	125
Сведения по зарплате сотрудников Института в 1996-2001 гг.....	133
Средняя зарплата сотрудников по категориям в 2000-2001 гг.	133
Состав <u>научных</u> кадров Института в 1996-2001 гг	134
Некоторые статистические данные по ИМСС УрО РАН (по состоянию на 01.01.2002г.)	135
Список сотрудников ИМСС УрО РАН, удостоенных государственных наград, почетных званий, именных премий и стипендий в 1996-2001гг.	136
Итоги приема-выпуска аспирантов Института и защита диссертаций соискателями и аспирантами в 1996-2001гг.	138
Список изданных монографий в 1996-2001 гг.	140