



**СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**  
**ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ В РАМКАХ**  
**ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАДАНИЯ ИДСТУ СО РАН**

Выполнение фундаментальных научных исследований по теме (проекту)	Количество научных публикаций в журналах, индексируемых в российских и международных информационно-аналитических системах научного цитирования (Web of Science, Scopus, MathSciNet, Российский индекс научного цитирования, Google Scholar, European Reference Index for the Humanities и др.)	
	План	Факт
I.1.4.1. Эволюционные уравнения и управляемые системы: теория, численный анализ и приложения (руководитель – чл.-к. А.А. Толстоногов)	34	42
I.1.4.2. Развитие математических методов описания процессов в физике высоких энергий, высокотемпературной плазме и механике сплошных сред (руководитель – д.ф.-м.н. Ю.А. Марков)	14	24
I.1.4.3. Качественный анализ динамических свойств и синтез управлений гибридными механическими системами с развитием средств компьютерной алгебры и средств численной реализации (руководитель – д.т.н. Э.И. Дружинин)	17	16
IV.38.1.1. Технологии разработки проблемно-ориентированных самоорганизующихся мультиагентных систем группового управления: методы, инструментальные средства, приложения (руководитель – ак. И.В. Бычков)	24	24
IV.38.1.2. Методы и технологии создания распределенной сервисно-ориентированной среды сбора, хранения, обработки больших объемов разноформатных междисциплинарных научных данных и знаний, основанные на конструктивных средствах спецификации, порождающем программировании и интеллектуализации (руководитель – д.т.н. Г.М. Ружников)	26	26
IV.38.1.3. Разработка методов непрерывной и дискретной оптимизации и их реализация на высокопроизводительных вычислительных системах	22	23



**Отчет Института динамики систем и теории управления  
имени В.М. Матросова СО РАН за 2018 г.**

для поддержки междисциплинарных научных исследований ( <i>руководитель – д.ф.-м.н. А.С. Стрекаловский</i> )		
Методы, алгоритмы и инструментальные средства децентрализованного группового решения задач в вычислительных и управляющих системах ( <i>руководитель – ак. И.В. Бычков. Программа ПРАН № I.30</i> )	1	3
Методы и средства решения трудных переборных задач с помощью суперкомпьютеров ( <i>руководитель ак. И.В. Бычков Программа ПРАН № I.27</i> )	1	6
Разработка и экспериментальное исследование эффективности методов оценки антропогенного воздействия на окружающую среду ( <i>отв. д.т.н. Г.М. Ружников. КП СО РАН № II.1 «Междисциплинарные интеграционные исследования»</i> )	1	1
Создание специализированного программного инструментария, способного производить анализ многомерных экономических моделей динамического типа с невыпуклыми критериями качества ( <i>отв. д.т.н. А.Ю. Горнов. КП СО РАН № II.1 «Междисциплинарные интеграционные исследования»</i> )	1	1
Разработка алгоритмов и решение задач управления спиновыми токами в структурах с квантовыми точками ( <i>отв. д.т.н. А.Ю. Горнов. КП СО РАН № II.1 «Междисциплинарные интеграционные исследования»</i> )	1	1
Разработка алгоритмов и методик параметрической идентификации динамических моделей формирования батолитов и базит-ультрабазитовых комплексов ( <i>отв. д.т.н. А.Ю. Горнов. КП СО РАН № II.1 «Междисциплинарные интеграционные исследования»</i> )	1	1
<b>ИТОГО</b>	<b>143</b>	<b>168</b>



**ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ ПО  
ПОВЫШЕНИЮ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИДСТУ СО РАН**

№ п/п	Наименование показателя (индикатора)	Ед. изм.	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	
			Факт	Факт	Факт	План	Факт
1.	Среднесписочная численность работников всего	чел.	129	130	128	129	128
2.	Численность работников, выполняющих научные исследования и разработки всего, из них:	чел.	144	147	161	144	154
2.1.	Численность исследователей, всего	чел.	78	79	84	80	84
3.	Средняя заработная плата научных сотрудников	тыс. руб.	51,3	65,3	67,7	75,5	73,4
4.	Отношение средней заработной платы научных сотрудников к средней заработной плате в соответствующем регионе	%	157,00	187,00	202,78	200	201
5.	Удельный вес исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей учреждения	%	43,60	41,77	45,23	45,5	42,9
6.	Доля исследователей, осуществляющих преподавательскую деятельность в общей численности исследователей	%	47,00	47,00	47	47	46
7.	Объем внутренних затрат учреждения на научные исследования и разработки в общем объеме расходов учреждения всего	тыс. руб.	142 454,2	134 734,9	173 412,5	143 824,6	148 325,63
8.	Удельный вес средств, полученных учреждением из внебюджетных источников	%	25	23,10	24,83	20,3	18,9
9.	Стоимость машин и оборудования в возрасте до 5 лет	тыс. руб.	90 987,2	86 275,1	22811,636	22 000	26 687
10.	Число публикаций в рецензируемых российских и международных периодических изданиях.	ед.	141	147	194	138	188
11.	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных Scopus.	ед.	41	40	114	39	135
12.	Число научных публикаций в журналах, индексируемых в базе данных «Сеть науки» (Web of Science) за год	ед.	39	43	76	38	72
13.	Количество зарегистрированных объектов интеллектуальной собственности всего	ед.	81	89	103	121	114