

ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ НАПРАВЛЕНИИ

1. основополагающая научная концепция, характеризующая данное Научное направление (кратко).

Формирование эффективно функционирующего сектора прикладных исследований и разработок для создания опережающего задела в области конкурентоспособного морского приборостроения.

2. Программа исследований, нацеленная на решение приоритетных теоретических и практических задач Научного направления (расширенно).

1. Снижение разрыва между спросом на инновации со стороны отраслей экономики и их предложением со стороны сектора исследований и разработок.
2. Выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, в том числе по созданию инновационных продуктов.
3. Достижение реального конкурентного преимущества Российской Федерации в научной и инновационной сферах.
4. Интеграция российского сектора исследований и разработок в глобальную международную инновационную систему.
5. Создание и поддержание материально-технической и информационной инфраструктуры обеспечения исследований и разработок.
6. Обеспечение притока молодых специалистов в сектор прикладных исследований.
7. Выход на мировой рынок продукции морского приборостроения, завоевание и расширение ниши разработок и областей применения выпускаемых приборов и комплексов.

3. Перечень научных структурных подразделений института, входящих в Научное направление.

Отделы: Инновационных технологий, Гидрофизики шельфа, Взаимодействия океана и атмосферы, Оптики и биофизики моря, Турбулентности.

4. Организационная форма коллектива, представляющего Научное направление (отдел, научная группа и т.п.).

1. Направление «Морское приборостроение» представляет собой научно-технологический кластер, построенный на основе государственно-частного партнерства, и включает сектор разработки и производства, сектор сопровождения и сектор обеспечения.

2. Сектор разработки и производства состоит из венчурных фирм различных форм собственности, имеющих технологический потенциал и ресурс специалистов для успешной коммерциализации своих разработок и разработок МГИ РАН.
 3. Венчурные фирмы решают следующие задачи:
 - генерация идей для достижения опережающего развития;
 - исследование рынка и определение направления работ по внедрению;
 - разработка конструкторской и технологической документации;
 - изготовление узлов и блоков (через кластер);
 - сборка и испытание экспериментального образца;
 - определение уровня по отношению к мировому;
 - серийное производство;
 - завоевание рынка, эффективное производство, увеличение прибыли;
 - гарантийное и послегарантийное обслуживание;
 - определение путей дальнейшего развития;
 - концентрация сил и средств на реализацию новых прорывных идей.
 4. Сектор сопровождения состоит из научных сотрудников МГИ в области прикладных исследований и предназначен для взаимодействия с венчурными фирмами при коммерциализации новых разработок.
 5. Сектор сопровождения решает следующие задачи:
 - создание опережающих разработок в области прикладных исследований;
 - определение совместно с венчурными фирмами достаточности ресурса для коммерциализации опережающих разработок;
 - участие в разработке и испытании опытных образцов;
 - анализ результатов испытаний для определения соответствия поставленных целей и полученных результатов.
 6. Сектор обеспечения представляет собой ЦКП МГИ РАН и включает:
 - метрологическую службу;
 - макетные мастерские;
 - испытательный участок;
 - патентно-правовое сопровождение;
 - нормативно-документальное сопровождение;
 7. Сектор обеспечения входит в состав инновационного территориального кластера г.Севастополя для оказания услуг за пределами института.
 8. Взаимодействие между секторами производится на договорной основе согласно действующего законодательства.
5. Ведущие специалисты Научного направления (Ф.И.О., должность, ученая степень, ученое звание, место работы).

1. Мотыжев С.В., зав. отделом, д.т.н., с.н.с., зав. отделом ИТ;
2. Ли М.Е., зав. отделом, д.ф.-м.н, с.н.с зав. отделом оптики;
3. Лунев Е.Г., н.с., к.т.н., отдел ИТ;
4. Дыкман В.З., с.н.с. к.т.н., с.н.с., отдел ГШ;
5. Толстошеев А.П., с.н.с., к.т.н., с.н.с., отдел ИТ;
6. Чепыженко А.И., с.н.с., к.т.н., отдел ГШ;
7. Шаповалов Ю.И., н.с., отдел ГШ.

6. Основные научные результаты, полученные членами коллектива Научного направления в течение последних пяти лет (монографии, важнейшие публикации в изданиях, содержащихся в наукометрических базах Web of Science, SCOPUS, РИНЦ, договоры, изобретения, патенты и т.п.).

	ФИО	Монографии	Статьи	Патенты
1	<u>Мотыжев С.В.</u>	1	15	
2	<u>Ли М.Е.</u>		24	
3	<u>Лунев Е.Г.</u>	1	13	
4	<u>Дыкман В.З.</u>	1	4	3
5	<u>Толстошеев А.П.</u>	1	8	
6	<u>Чепыженко А.И.</u>	2	13	
7	<u>Шаповалов Ю.И.</u>			

7. Участие в течение последних пяти лет в международных и федеральных научно-технических программах и конкурсах, в выполнении грантов различного уровня (РФФИ, РНФ, ФПИ и др.), участие в международных конференциях, симпозиумах и т.п.

	ФИО	Междунар. программы	Федеральные программы	Гранты	Конфер., симпозиумы, выставки
1	<u>Мотыжев С.В.</u>	4	2		32
2	<u>Ли М.Е.</u>	3	1	1	5
3	<u>Лунев Е.Г.</u>	2			11
4	<u>Дыкман В.З.</u>		2	4	8
5	<u>Толстошеев А.П.</u>	2			10
6	<u>Чепыженко А.И.</u>		2		9
7	<u>Шаповалов Ю.И.</u>				

8. Работа в качестве экспертов и рецензентов в научных журналах, фондах, программах; оппонирование диссертаций; членство в редколлегиях научных журналов, организационных и программных комитетах научных конференций различного уровня.

	ФИО	Эксперты, рецензенты	Оппониров.	Редколлегии	Комитеты
1	<u>Мотыжев С.В.</u>	2		2	3
2	<u>Ли М.Е.</u>	1	15	2	1
3	<u>Лунев Е.Г.</u>				
4	<u>Дыкман В.З.</u>		1		
5	<u>Толстошеев А.П.</u>		1	1	
6	<u>Чепыженко А.И.</u>				
7	<u>Шаповалов Ю.И.</u>				

9. Подготовка кадров высшей квалификации за последние пять лет (защита диссертаций, подготовка аспирантов, подготовка дипломных проектов и работ).

	ФИО	Защиты	Аспиранты	Дипломные проекты	
1	<u>Мотыжев С.В.</u>	1	1		
2	<u>Ли М.Е.</u>	1	2	1	
3	<u>Лунев Е.Г.</u>				
4	<u>Дыкман В.З.</u>		2		
5	<u>Толстошеев А.П.</u>				
6	<u>Чепыженко А.И.</u>				
7	<u>Шаповалов Ю.И.</u>				

Представитель научного структурного подразделения Института,
ходатайствующего о создании Научного направления

(подпись, Ф.И.О.)