САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

Межвузовская кафедра космических исследований

Научно-исследовательская лаборатория
«Перспективные фундаментальные и прикладные
космические исследования на базе наноспутников»
(НИЛ-102 «Космические исследования»)

Первое общее собрание сотрудников лаборатории

Заведующий кафедрой Белоконов И.В.

Самара 19.06 2020

ПОВЕСТКА ДНЯ СОВЕЩАНИЯ

Характеристика состава лаборатории, текущие задачи 2020 года,
огноз выполнения показателей
оф.Белоконов И.В., заведующий лабораторией).
Основные направления и задачи фундаментальных научных исследований Солнца
омощью наноспутников типа CubeSat
роф.Богачёв С.А., ФИАН, научный руководитель лаборатории).
Малогабаритные приборы изучения солнечного ветра для наноспутников типа Cub
роф. Филонин О.В., Самарский университет).
Методы математической обработки пространственно распределённых
номоментных измерений для построения моделей геофизических полей
оф.Журавлёв В.М., Ульяновский госуниверситет)..

Характеристика состава лаборатории

Доктора наук		
Богачёв С.А.	**д.ф.-м.н., ФИАН**	**Г.н.с.**
Белоконов И.В.	**д.т.н. , Самарский университет**	**Г.н.с.**
Журавлёв В.М.	**д.ф.-м.н. ,УлГУ**	**В.н.с.**
Тимбай И.А.	**д.т.н. , Самарский университет**	**В.н.с.**
Филонин О.В.	**д.т.н. , Самарский университет**	**В.н.с.**
Сподабаев Ю.М.	**д.т.н., СО НИИ Радио**	**В.н.с.**
Кандидаты наук		
Аваряскин Д.П.	к.т.н. , Самарский университет	С.н.с.
Баринова Е.В.	к.т.н. , Самарский университет	С.н.с.
Крамлих А.В.	к.т.н. , Самарский университет	С.н.с.
Кудрявцев И.А.	к.т.н. , Самарский университет	С.н.с.
Ивлиев А.В.	к.т.н. , Самарский университет	С.н.с.
Николаев П.Н.	к.ф.-м.н. , Самарский университет	С.н.с.
Казакевич П.В.	к.ф.-м.н., СФ ФИАН	С.н.с.
Маслов М.Ю.	к.т.н., СО НИИ Радио	С.н.с.
Паршина А.В.	к.т.н. , Самарский университет	С.н.с.
Пиккиев В.А.	к.т.н., ЮЗГУ	С.н.с.
Лавров А.Ю.	к.т.н. , Самарский университет	С.н.с.
Перцов А.А.	к.т.н., ФИАН	С.н.с.

М.Н.С.			ИНЖЕНЕРЫ	
Болтов Е.А.	Самарский университет		Ананьев А.В.	Самарский университет
Борисов П.А.	Самарский университет		Гизатулова Е.А.	Самарский университет
Гаврилов В.И.	Самарский университет		Насонов К.А.	Самарский университет
Гимранов З.И.	Самарский университет		Крамлих Т.В	Самарский университет
Давыдов Д.Д.	Самарский университет		Кумарин А.А.	Самарский университет
Дятков С.Ю.	ФИАН		Симаков С.П.	Самарский университет
Егоров А.М.	Самарский университет		Синицын Л.И.	Самарский университет
Елисов Н.А.	Самарский университет		Харламов С.А.	ЮЗГУ
Кириченко А.С.	ФИАН			
Ключник В.Н.	Самарский университет		ЛАБОРАНТЫ-	
Ломака И.А.	Самарский университет		ИССЛЕДОВАТЕЛИ	Самарский университет
Луценко А.А.	ЮЗГУ		Магистры	16 человек
Мельник М.Е.	Самарский университет		Бакалавры	
Морозов В.М.	УлГУ			
Петров М.А.	Самарский университет			
Резников Ю.А.	Самарский университет			
Шафран С.В.	Самарский университет			
Щербаков М.С.	Самарский университет			
Яресько П.А.	СФ ФИАН			

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Наименование показателя (в зависимости от характера исследований (фундаментальные, поисковые, прикладные, экспериментальные разработки)	Единицы измерения	2020	2021	2022	2023
Публикации (типа article и review) в научных журналах, индексируемых в международных базах научного цитирования (Web of Science Core Collection и (или) Scopus)	единиц	4	6	6	6
из них в научных журналах первого и второго квартилей, (квартиль журнала определяется по квартилю наивысшей из имеющихся тематик журнала по данным на момент представления таблицы)	единиц	1	2	2	2
Рецензируемые доклады в основной программе конференций по тематической области Computer Science уровня A и A* по рейтингу CORE, опубликованные в сборниках конференций или зарубежных журналах	единиц	0	0	0	0
Прочие публикации в научных журналах, входящих в ядро РИНЦ	единиц	2	3	3	3
Прочие публикации (препринты и др.) в общепризнанных международных репозиториях по отраслям науки (SSRN, RePEc, arXiv.org и др.)	единиц	0	0	0	0
Доклады на ведущих международных научных (научно-практических) конференциях в Российской Федерации и за рубежом	единиц	1	2	2	2
Рецензируемые монографии (при наличии ISBN), рецензируемые энциклопедии (при наличии ISBN)	единиц	0	0	1	0
Главы в рецензируемых монографиях (при наличии ISBN), статьи в рецензируемых энциклопедиях (при наличии ISBN)	единиц	0	0	0	0
Аналитические материалы в интересах (по заказам) органов государственной власти	единиц	0	0	0	0
Число поданных заявок на получение патента или регистрацию результата интеллектуальной деятельности (далее - РИД)	единиц	1	2	2	2
Научно-технический результат, завершающийся изготовлением, предварительными и приемочными испытаниями опытного образца (опытной партии), тыс. рублей (для экспериментальных разработок)	единиц	0	1 научный наноспутник	0	1 научн наносп
Доля исследователей в возрасте до 39 лет в численности основных исполнителей темы	%	61	60	60	60
Защищенные диссертации по теме исследования:					
кандидатские	единиц	1	1	1	1
докторские	единиц	0	0	0	0
Количество планируемых к разработке медицинских технологий в рамках научной темы	единиц	0	0	0	0

Задачи 2020 года и показатели результативности

/п	Год	Наименование мероприятия (этапа работы)	Количественные характеристики мероприятия (этапа работы)	Планируемые результаты
	2020	Поисковые исследования для создания научных инструментов нового типа с целью проведения экспериментов на малоразмерных космических аппаратах (нано-, пикокласса)	Отчет - 1, статьи – 6 (из них 4 в WoS/Scopus) диссертации 1, заявка РИД – 1	1. Разработка научно-технических основ создан малоразмерной аппаратуры для получения изображений Солнца. 2. Методы и алгоритмы навигации и управлени движением малоразмерных космических аппа на целевых орбитах. 3. Проработка вопросов контроля и поддержан ориентации малоразмерных космических аппа на целевых орбитах пассивными средствами. 4. Разработка методов обработки информации борту малоразмерных космических аппаратов

п	Год	Наименование мероприятия (этапа работы)	Количественные характеристики мероприятия (этапа работы)	Планируемые результаты
	2020	Поисковые исследования для создания научных инструментов нового типа с целью проведения экспериментов на малоразмерных космических аппаратах (нано-, пикокласса)	Отчет - 1, статьи – 6 (из них 4 в WoS/Scopus) 1. Богачёв С.А. Журнал «Успехи физических наук Q1 2. **ВЫБОР ПРОЕКТНЫХ ПАРАМЕТРОВ НАНОСПУТНИКА ФОРМАТА CUBESAT С ПАССИВНОЙ СИСТЕМОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ** ***ЖУРНАЛ «ГИРОСКОПИЯ И НАВИГАЦИЯ» (СКОПУС, Q2)*** **3. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ УГЛОВОГО ДВИЖЕНИЯ НАНОСПУТНИКА В УСЛОВИЯХ АПРИОРНОЙ НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ (АСТРОНАВТИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС 2020)** **4. МЕТОД ОПЕРАТИВНОЙ ДВУМЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ ИОНОСФЕРЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕЖСПУТНИКОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ (ADVANCES IN SPACE RESEARCH)** **5. ФОРМИРОВАНИЕ КОНТУРА УПРАВЛЕНИЯ УГЛОВЫМ ДВИЖЕНИЕМ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НАНОКЛАССА НА ОСНОВЕ РЕШЕНИЯ ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ (ТЕОРИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ. ИЗВЕСТИЯ РАН)** **6,7. ДВА ДОКЛАДА НА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ (ИКИНС) С ПУБЛИКАЦИЯМИ (ВЫБОР НАЧАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ ДВИЖЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ТЕХНИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ГРУППОВОГО ПОЛЁТА КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ)** диссертации 1, Ломака И. Идентификация параметров математической модели углового движения наноспутника в условиях априорной неопределённости Мельник М. Формирование контура управления угловым движением космического аппарата нанокласса на основе решения обратных задач динамики заявка РИД – 1	1. Разработка научно-технических осн создания малоразмерной аппаратурь получения изображений Солнца. 2. Методы и алгоритмы навигации и управления движением малоразмерн космических аппаратов на целевых ор 3. Проработка вопросов контроля и поддержания ориентации малоразме космических аппаратов на целевых ор пассивными средствами. 4. Разработка методов обработки информации на борту малоразмерны космических аппаратов

САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

По желанию – личные контактные данные автора,
телефон,
e-mail