

Протокол № 08/79-04-5
заседания научной комиссии
в области математики и механики
от 28 мая 2019 года

Присутствовали:

Председатель научной комиссии – д.ф.-м.н., профессор И. Г. Бурова;
Члены научной комиссии – академик РАН, д.ф.-м.н., профессор Н.Ф. Морозов;
д.ф.-м.н., профессор А.А. Архипова; д.ф.-м.н., профессор Ю.К. Демьянович;
д.ф.-м.н., профессор Н.В. Кузнецов; д.ф.-м.н., профессор Н.В. Егоров;
к.ф.-м.н., с.н.с. М.А. Мехоношина.
Секретарь научной комиссии – специалист ООНИ Д.Е. Жилин.

Повестка дня:

1. Экспертиза заявок на финансирование участия работников и обучающихся СПбГУ в международных научных мероприятиях с докладами по результатам выполнения научно-исследовательских работ (Мероприятие 5, третий этап).
2. Актуализация компетенций научных коллективов в области математики и механики.

Обсуждали:

1. Заявки, поданные на 3-й этап конкурсного отбора по Мероприятию 5 (25 заявок).
2. Научную и исследовательскую деятельность научных коллективов в области математики и механики.

Постановили:

1. По результатам экспертизы заявок были составлены экспертные анкеты с заключением и рекомендацией научной комиссии по объемам финансирования:

№	Тема	ФИО	Рекомендуемый объем финансирования (тыс. рублей)	Баллы
1	14th FEDERATED CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS Leipzig University, Leipzig, Germany, 1-4 September, 2019	Бурова Ирина Герасимовна	60	106
2	Участие Граничина О.Н. в международной конференции 2019 IEEE Conference on Decision and Control	Граничин Олег Николаевич	60	106
3	Участие в международной конференции "Optimization and Applications OPTIMA2019	Григорьева Наталья Сергеевна	60	101
4	14th FEDERATED CONFERENCE ON COMPUTER SCIENCE AND INFORMATION SYSTEMS Leipzig University,	Демьянович Юрий Казимирович	60	106

	Leipzig, Germany, 1-4 September, 2019			
5	Участие Ерофеевой В.А. в международной конференции 9th International Scientific Conference on Physics and Control	Ерофеева Виктория Александровна	30	106
6	Участие в конференции «Diversity of the Local Universe»	Каратаева Гульнара Мирсатовна	24	71
7	Участие в международной конференции ICNAAM 2019, 17th International Conference of Numerical Analysis and applied mathematics	Корнеев Вадим Глебович	50	91
8	Участие в конференции The 11th Conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology с устным докладом	Косовская Татьяна Матвеевна	60	86
9	Участие в 8-й Международной конференции по матричному анализу и его приложениям (MAT TRIAD 2019)	Кривулин Николай Кимович	60	115
10	Участие в международной конференции "Aeronautics, Automotive and Railway Engineering and Technologies"	Кузьмин Александр Григорьевич	60	106
11	Участие в конференции "The 3C extragalactic radio sky: legacy of the third Cambridge catalog"	Ларионов Валерий Михайлович	60	100
12	Участие в конференции 10th International Workshop on Simulation and Statistics	Леора Светлана Николаевна	60	91
13	Участие в конференции «2019 8th International Conference on Systems and Control (ICSC'2019)»	Магеркин Валентин Вячеславович	60	86
14	Участие в 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS	Макаров Антон Александрович	60	115
15	Участие в международной конференции "XV International Conference on Computational Plasticity. Fundamentals and Applications"	Мартемьянов Андрей Николаевич	60	86
16	Участие в регулярной международной 58-ой конференции по системам управления и принятия решений	Матвеев Алексей Серафимович	60	115
17	участие в конференции "The 3C Extragalactic Radio Sky: Legacy of the Third Cambridge Catalogue "	Морозова Дарья Адииковна	0	отказ
18	Участие в конференции "The 3C Extragalactic Radio Sky: Legacy of the Third Cambridge Catalogue"	Савченко Сергей Сергеевич	0	отказ

19	Участие в VI International Conference on TOPICAL PROBLEMS OF CONTINUUM MECHANICS 2019	Саитова Регина Ринатовна	53,5	105
20	Участие в XIX Всероссийской школе-семинаре «Современные проблемы аэрогидродинамики», посвященной 60-летию Научно-исследовательского института механики МГУ имени М.В. Ломоносова	Саитова Регина Ринатовна	0	отказ
21	Участие в конференции "XV International Conference on Computational Plasticity. Fundamentals and Applications"	Селютина Нина Сергеевна	50	115
22	Участие в конференции EUROMAT 2019	Смирнов Иван Валерьевич	60	95
23	Участие в конференции 10th Int. Workshop on Simulation and Statistics	Товстик Татьяна Михайловна	60	101
24	Участие в международной конференции "10th International Workshop on Simulation and Statistics"	Шпилев Петр Валерьевич	60	110
25	Участие в международной научной конференции "The 25th Conference of Open Innovations Association FRUCT" в г. Хельсинки, Финляндия	Яковлева Елена Сергеевна	49,544	106

2. Актуализированы следующие научные направления:

1. Кафедра Высшей алгебры и теории чисел
 - 1.1. Конструктивная арифметическая геометрия
 - 1.2. Алгебраические группы
 - 1.3. Исследование когомологий Хохшильда конечномерных алгебр
2. Кафедра математического анализа
 - 2.1. Комплексный анализ
 - 2.2. Функциональный анализ и теория операторов
 - 2.3. Теория аппроксимации
 - 2.4. Спектральная теория дифференциальных операторов
 - 2.5. Теория вейвлетов, частотно-временной анализ
3. Кафедра высшей геометрии
 - 3.1. Геометрия и топология
4. Кафедра Математической физики
 - 4.1. Уравнения в частных производных
 - 4.2. Спектральная теория.
 - 4.3. Динамические системы.

- 5 Кафедра теории вероятностей и математической статистики
 - 5.1. Предельные теоремы для стохастических объектов.
 - 5.2. Теория случайных процессов.
 - 5.3. Математическая статистика.

- 6 Кафедра статистического моделирования
 - 6.1. Математическая статистика и обработка данных.
 - 6.2. Стохастические вычислительные методы.
 - 6.3. Планирование эксперимента.
 - 6.4. Модели и методы тропической математики и их приложения

- 7 Кафедра дифференциальных уравнений
 - 7.1. Интегральные множества периодических и автономных систем дифференциальных уравнений.
 - 7.2. Бифуркации положения равновесия существенно нелинейных осцилляторов при периодических возмущениях

8. Кафедра теоретической кибернетики
 - 8.1. Математическая Робототехника
 - 8.2. Теория нелинейных импульсных систем.
 - 8.3 Сетевое управление

9. Кафедра прикладной кибернетики
 - 9.1. Теория скрытых колебаний.

- 10 Кафедра вычислительной математики
 - 10.1. Решение задач механики деформируемого твердого тела
 - 10.2. Аппроксимация сплайнами. Распараллеливание

11. Кафедра параллельных алгоритмов
 - 11.1. Сплайны и вейвлеты. Разработка и реализация
 - 11.2. Метод конечных элементов (МКЭ).
Вычислительные методы в задачах математической физики
 - 11.3. Параллельные алгоритмы и их реализация»

12. Кафедра системного программирования
 - 12.1. Управление дублированием в software-данных
 - 12.2. Реинжиниринг
 - 12.3. Трансформаторы
 - 12.4. Информационные системы
 - 12.5. Компьютерное зрение
 - 12.6. data mining & machine learning
 - 12.7. Мультиагентное адаптивное управление,
 - 12.8. Интеллектуальные встроенные системы,
 - 12.9. Распределенные алгоритмы решения задач, кластеризация (data mining)
 - 12.10. Рандомизированные алгоритмы многомерного оценивания и оптимизации,
 - 12.11. Идентификация систем,
 - 12.12. Обучающиеся системы,
 - 12.13. Квантовые компьютеры.

13. Кафедра теоретической и прикладной механики
 - 13.1. Динамика космических летательных аппаратов
 - 13.2. Механика тонкостенных конструкций

- 13.3. Механика неголономных и электромеханических систем
14. Лаборатория наблюдательной астрофизики
 - 14.1. Наблюдательное исследование активных ядер галактик.
 - 14.2. Активность и химическое содержание звезд на ранних и поздних стадиях эволюции; наблюдательное исследование внегалактических сверхновых звезд.
15. Кафедра астрофизики
 - 15.1. Внегалактические исследования.
 - 15.2. Исследования Солнца в радиодиапазоне.
 - 15.3. Исследования космической пыли.
 - 15.4. Физика молодых звезд и околозвездной среды.
16. Кафедра небесной механики
 - 16.1. Исследование движения тел Солнечной системы и экзопланет
 - 16.2. Фигуры небесных тел
 - 16.3. Звездная астрономия
17. Кафедра информационно-аналитических систем
 - 17.1. Поиск нечетких дубликатов в программной документации.
 - 17.2. Обработка запросов в базах данных.
 - 17.3. Интеллектуальный анализ текстов
 - 17.4. Анализ транспортных систем СПб
 - 17.5. Обработка данных геофизических исследований скважин
18. Кафедра исследования операций
 - 18.1. Анализ финансовой информации.
 - 18.2. Дискретные оптимизационные задачи
 - 18.3. Теория расписаний.
 - 18.4. Математические методы цифровой обработки сигналов (Дискретный гармонический анализ).
 - 18.5. Многокритериальная оптимизация и теория игр.
 - 18.6. Чебышевские приближения и негладкая оптимизация.
19. Кафедра информатики
 - 19.1. Компьютерное моделирование динамических систем
 - 19.2. Интеллектуальные системы и задачи анализа и классификации
20. Кафедра астрономии.
 - 20.1. Исследование кинематики Галактики и анализ астрометрических каталогов
 - 20.2. Исследование звезд ранних спектральных классов
 - 20.3. Пространственная структура Галактики
21. Кафедра теории упругости
 - 21.1. Пороговые резонансы в периодических волноводах

- 21.2. Задачи теории упругости для дву- и трехмерных тел с затупленными пикообразными заострениями
 - 21.3. Механика сплавов с памятью формы
 - 21.4. Механика разрушения
 - 21.5. Механохимия
22. Исследовательская лаборатория механики перспективных массивных наноматериалов для инновационных инженерных приложений
- 22.1. Наноматериалы
23. Лаборатория им. Чебышева
- 23.1. Алгебраические группы и К-теория
 - 23.2. Комплексный и функциональный анализ
 - 23.3. Математическая физика

Председатель научной комиссии



И.Г. Бурова

Секретарь научной комиссии



Д.Е. Жилин