

Министерство
образования
и науки
Российской
Федерации

Федеральное
государственное
автономное
образовательное
учреждение
высшего
образования
Московский
физико-
технический
институт
(государственный
университет)



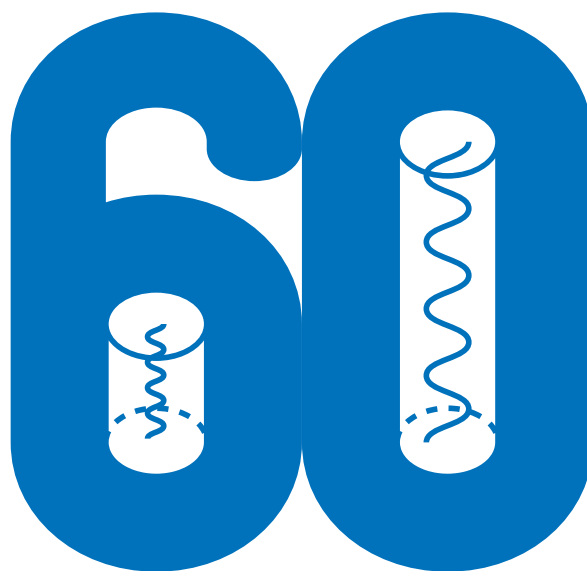
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ
РОССИЯ
ГОД НАУКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ/2017



UK Science
& Innovation
Network

Москва,
Долгопрудный,
Жуковский
2017

20-26 ноября
2017



60-я НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МФТИ

ПРОГРАММА
60-й Всероссийской научной
конференции МФТИ

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования Московский физико-технический институт
(государственный университет)

Программа
60-й Всероссийской научной конференции МФТИ

20 - 26 ноября 2017

Москва - Долгопрудный - Жуковский
МФТИ
2017

УДК 53(06)
ББК 20
П78

П78 Программа 60-й Всероссийской научной конференции МФТИ
— М.: МФТИ, 2017. - 116с
ISBN 978-5-7417-0651-0

Представлена программа 60-й Всероссийской научной конференции Московского физико-технического института (государственного университета).

Научные направления конференции: классическая и прикладная математика, теоретическая и экспериментальная физика, радиотехника и кибернетика, физическая и квантовая электроника, нанотехнологии, химическая физика, биофизика и биотехнологии, информационные и телекоммуникационные системы, компьютерные науки, авиация и космические исследования, энергетика и энергосбережения, инновации в науке и образовании, прикладная экономика и смежные направления науки и техники.

УДК 53(06)
ББК 20

ISBN 978-5-7417-0651-0

© Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)», 2017

Пассивный способ определения параметров конфигурации «созвездия» космических аппаратов типа CubeSat на основе последовательности снимков

Е.А. Цветков, Р.А. Крымов

Расчёт коррекции орбитального движения космического аппарата типа CubeSat после выведения в приближении модели SGP4 с учётом временных ограничений

Р.А. Крымов, Е.А. Цветков

Проведение баллистических расчётов с использованием модели SGP4 на графическом ускорителе

Р.А. Бычков, Е.А. Цветков

Оптимизация геометрии адгезионного соединения при воздействии температурных нагрузок

Н.Л. Аблаева, А.Б. Дубовский, А.С. Котельников, С.Ю. Поташов, М.С. Третьякова, В.Е. Турков

Распределения атомов белка на поверхности глобулы для структур, определенных методами РСА, ЯМР и КЭМ

А.В. Софронов, А.Ю. Лизунов

Изготовление микротрансформатора по МЭМС технологии

А.А. Баранов, С.А. Жукова, Д.Ю. Обижаев, В.Е. Турков

Повышение точности обработки сигналов малогабаритного цифрового электронного компаса

А.Н. Камшилов, Д.Ю. Обижаев, А.А. Баранов, С.Ю. Иванов, С.А. Жукова, И.В. Шашкин, В.Е. Турков

Миниатюрный датчик угла Солнца на отечественной элементной базе

А.О. Шумилин, С.Ю. Иванов, О.В. Крылов, И.В. Шашкин, В.Е. Турков

Секция теоретической механики

Председатель: А.П. Иванов (д.ф.-м.н., профессор)
 Зам.председателя: Н.И. Амелькин (д.ф.-м.н., профессор)
 Секретарь: С.В. Семендяев (к.ф.-м.н., доцент)

Дата: 20.11.2017
 Время: 12:20
 Место: Долгопрудный,
 Институтский пер., д. 9,
 ауд. 424а ГК, МФТИ

Механические самоустанавливающиеся замки для сборки и раскрытия составных твердотельных космических зеркал

В. Буякас

Управляемая динамика БЛА с поворотными роторами

М. Ю. Шавин

Стационарные вращения спутника в центральном гравитационном поле при наличии внутренних упругих и диссипативных сил

Н.И. Амелькин, В.В. Холощак

Управление движением точки в канале с пульсирующей жидкостью

С. В. Семендяев

О «балансирующих» камнях*А. П. Иванов***Бифуркационный анализ динамики двух вихрей в бозе-эйнштейновском конденсате***С. В. Соколов, П. Е. Рябов***О вращательном движении спутника с демпфером на эллиптической орбите***А. В. Ноздрин, Н. И. Амелькин***О формальной устойчивости положения равновесия системы Гамильтона***А. Б. Батхин*

Секция физики моря

Председатель: В.В. Жмур (д.ф.-м.н., профессор)

Зам.председателя: Н.Б. Степанова (к.ф.-м.н., доцент)

Секретарь: С.В. Лысенко

Дата: 24.11.2017

Время: 9:30

Место: Долгопрудный,
Институтский пер., д. 9,
ауд. 211 ГК, МФТИ**Восстановление данных поверхностной температуры при помощи вариационного алгоритма фильтрации***В.С. Кочергин, С.В. Кочергин***Формирование грунтовых вод в области береговых примыканий Арктических регионов***Ю.В. Фомин***Особенности непериодических колебаний уровня в морях российской Арктики***М.Е. Куликов, И.П. Медведев, А.Т. Кондрин***Кинематика раскола Мадагаскар-сейшельского континентального блока***И.М. Кутюхин***Термохалинная структура вод в Балтийском проливе и ее связь с режимообразующими факторами***Н.Р. Хайруллин***Двухслойная структура вод и некоторые особенности водообмена в Балтийском проливе***А.И. Висич***Термохалинная структура вод в акватории Балтийского моря вблизи Балтийского пролива***Д.С. Ходаев*