

**НАУЧНАЯ ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ
«МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ»**

4-8 июля 2020 г.

4 июля, суббота

Председатель – Давыдов Алексей Александрович Chairman – Alexey Davydov	
16:50 – 18:20	Лекция Беляков Антон Олегович (МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия) <i>Модель экономического роста при стареющем населении</i> Anton Belyakov (Lomonosov MSU, Russia)
18:25 – 18:45	Голубенец Вячеслав Олегович (ЯрГУ им. П.Г. Демидова, Россия) <i>Periodic relaxation solutions of logistic equation with state-dependent delay</i> Vyacheslav Golubenets (P.G. Demidov Yaroslavl State University, Russia) <i>Periodic relaxation solutions of logistic equation with state-dependent delay</i>
18:50 – 19:10	Гончаров Василий Юрьевич (МАИ (НИУ), Россия) <i>О существовании положительной собственной функции в задаче о потере устойчивости колонны</i> Vasily Goncharov (MAI (NRU), Russia)
19:15 – 19:35	Цветкова Анна Валерьевна (ИПМ им. А.Ю. Ишлинского, Россия) <i>Асимптотика полиномов Эрмита и осцилляционное приближение для одномерного уравнения Шредингера</i> Anna Tsvetkova (Ishlinsky IPM RAS, Russia)
19:40 – 20:00	Лавров Олег Сергеевич, Яшина Марина Викторовна (МАДИ, Россия) <i>Алгоритм оценки марковской матрицы перемешивания транспортных потоков на перекрестке по потоку данных видео-мониторинга</i> Oleg Lavrov, Marina Yashina (MADI, Russia)

5 июля, воскресенье

14:00	Постер-сессия
-------	----------------------

6 июля, понедельник

Председатель – Хачатрян Хачатур Агавардович Chairman – Khachatur Khachatryan	
16:50 – 17:35	Лекция Эдиев Далхат Мурадинович (Северо-Кавказская государственная академия, Россия) <i>Улучшение оценок продолжительности жизни в старшем возрасте: методы и модели</i> Dalkhat Ediev (North-Caucasian State Academy, Russia) <i>Improving estimates of life expectancy at old age</i>
17:35 – 18:20	Лекция Эдиев Далхат Мурадинович (Северо-Кавказская государственная академия, Россия) <i>Демографические аспекты российской пенсионной реформы</i> Dalkhat Ediev (North-Caucasian State Academy, Russia) <i>Demographic dimensions of the Russian pension reform</i>
18:25 – 18:45	Авдюшкин Андрей Николаевич (МАИ (НИУ), Россия) <i>Исследование устойчивости коллинеарной точки либрации L1 в плоской эллиптической ограниченной фотогравитационной задаче трёх тел при малых значениях эксцентриситета</i> Andrey Avdyushkin (MAI (NRU), Russia)
18:50 – 19:10	Саулин Сергей Михайлович (МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия) <i>О решениях типа безущих волн в системах абсолютно упругих частиц на прямой</i> Sergey Saulin (Lomonosov MSU, Russia)
19:15 – 19:35	Сологубов Андрей Юрьевич, Кирпичникова Ирина Михайловна (НИУ ЮУрГУ, Россия) <i>Адаптивный алгоритм ориентации твёрдого тела в точку максимума оптимизируемого параметра: на примере гелиоэнергетической установки</i> Andrew Sologubov, Irina Kirpichnikova (NRU SUSU, Russia)
19:40 – 20:00	Сафoshкин Алексей Сергеевич, Дюбуа Александр Борисович (РГРТУ им. В.Ф. Уткина, Россия), Кучерявый Сергей Иванович (ИАТЭ НИЯУ МИФИ, Россия) <i>Решение интегродифференциальных уравнений Максвелла для дифракции электромагнитной волны на планарной полупроводниковой гетероструктуре</i> Alexey Safoshkin, Aleksandr Dubois (RSREU named after V.F. Utkin, Russia), Sergey Kucheryavyy (OINPE NRNU MEPhI, Russia)

8 июля, среда

Председатель – Асеев Сергей Миронович Chairman – Sergey Aseev	
16:50 – 18:20	Лекция Хачатрян Хачатур Агавардович (МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт Математики НАН, Армения) <i>Интегральные уравнения Гаммерштейна-Немьцкого и их применение в газовой динамике</i> Khachatur Khachatryan (Lomonosov MSU, Institute of Mathematics NAS of Armenia, Armenia)
18:25 – 18:45	Кубяк Анна Евгеньевна (НГУ, Россия) <i>Моделирование в биомеханике лыжного хода</i> Anna Kubyak (NSU, Russia)
18:50 – 19:10	Петросян Айкануш Самвеловна (МГУ им. М.В. Ломоносова, Национальный Аграрный Университет Армении, Армения), Хачатрян Хачатур Агавардович (МГУ им. М.В. Ломоносова, Институт Математики НАН, Армения) <i>О разрешимости одного класса интегральных уравнений типа Гаммерштейна-Немьцкого на всей прямой с монотонной нелинейностью</i> Havkanush Petrosyan (National Agrarian University of Armenia, Armenia), Khachatur Khachatryan (Lomonosov MSU, Institute of Mathematics NAS of Armenia, Armenia)
19:15 – 19:35	Ваганян Артур Суренович (РГПУ им. А.И. Герцена, Россия) <i>Обобщенный закон сухого трения и его приложения в механике твердых тел</i> Artur Vaganian (Herzen SPU, Russia)
19:40 – 20:00	Губанов Иван Сергеевич, Ардентов Андрей Андреевич (ИПС им. А.К. Айламазяна РАН, Россия) <i>Моделирование парковки робота с прицепом вдоль путей Маркова-Дубинса и Ридса-Шенна</i> Ivan Gubanov, Andrei Ardentov (PSI RAS, Russia),

Постерные доклады

<p>Безмельницына Юлия Евгеньевна, Корнев Сергей Викторович (ВГПУ, Россия) <i>О случайных негладких многолистных направляющих функциях в периодической задаче для случайных дифференциальных включений</i> Yuliya Bezmelnitsyna, Sergey Kornev (VSPU, Russia)</p>
<p>Владыкина Вероника Евгеньевна (МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия) <i>Регулярные дифференциальные операторы с инволюцией</i> Veronika Vladykina (Lomonosov MSU, Russia)</p>
<p>Волосова Наталья Константиновна (МГТУ им. Н.Э. Баумана, Россия), Волосов Константин Александрович (РУТ (МИИТ), Россия) <i>Динамические системы и уравнения навье Стокса в каверне</i> Nataly Volosova (Bauman MSTU, Russia), Konstantin Volosov (RUT (MIIT), Russia) <i>The dynamical systems and Navier -Stokes equations in a cavity</i></p>
<p>Волосова Александра Константиновна (ООО «Трамплин», Россия), Волосов Константин Александрович (РУТ (МИИТ), Россия) <i>The Dynamical systems of prostate cancer</i> Alex Volosova (LLC Trampolin), Konstantin Volosov (RUT (MIIT), Russia) <i>The Dynamical systems of prostate cancer</i></p>
<p>Гальцев Олег Владимирович, Сельдемиров Владимир Евгеньевич, Шкуропат Денис Олегович (НИУ БелГУ, Россия) <i>The pore-scale rock dissolution modeling</i> Oleg Galtsev, Vladimir Seldemirov, Denis Shkuropat (NRS BelSU, Russia) <i>The pore-scale rock dissolution modeling</i></p>
<p>Гарманова Татьяна Алексеевна (МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия) <i>Гипергеометрические функции в задаче о константах вложения</i> Tatiana Garmanova (Lomonosov MSU, Russia)</p>
<p>Гетманова Екатерина Николаевна (ВГПУ, Россия) <i>О периодических решениях случайных функционально-дифференциальных включений с нормальной правой частью</i> Ekaterina Getmanova (VSPU, Russia)</p>
<p>Донцова Марина Владимировна (НИ ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Россия) <i>Разрешимость задачи Коши для одной системы квазилинейных дифференциальных уравнений первого порядка</i> Marina Dontsova (National Research Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod, Russia)</p>
<p>Зинина Светлана Халиловна (МГУ им. Н.П. Огарева, Россия) <i>Построение энергетической функции Морса-Ботта для регулярных топологических потоков</i> Svetlana Zinina (Ogarev MSU, Russia)</p>
<p>Иванов Андрей Сергеевич (МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия) <i>Уточнение оценок на собственные значения для струны с сингулярными потенциалом и весом</i> Andrei Ivanov (Lomonosov MSU, Russia)</p>
<p>Саиджанова Джамилия Артуровна (МГУ им. М.В. Ломоносова, Россия) <i>Существование стационарных состояний в динамике распределённых популяций с импульсной эксплуатацией</i> Dzhamilya Saidzhanova (Lomonosov MSU, Russia)</p>
<p>Фомина Мария Юрьевна (МАДИ, Россия) <i>Имитационное моделирование кластерной цепочки с детерминированными правилами разрешения конфликтов</i> Maria Fomina (MADI, Russia)</p>
<p>Фурцев Алексей Игоревич (Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Россия) <i>Задача об отслоении балки от пластины</i> Alexey Furtsev (Lavrentyev Institute of Hydrodynamics of Siberian Branch RAS, Russia)</p>