



**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА**  
(Механико-математический факультет, кафедра Общих проблем управления)

**ВЛАДИКАВКАЗСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**  
(Южный математический институт ВНЦ РАН,  
Северо-Кавказский центр математических исследований ВНЦ РАН)

**ВОРКШОП ПО ТЕОРИИ ПРИБЛИЖЕНИЙ,  
ТЕОРИИ ЭКСТРЕМУМА И ОПТИМАЛЬНОМУ ВОССТАНОВЛЕНИЮ,  
ПОСВЯЩЕННЫЙ ЮБИЛЕЮ  
Д.Ф.-М.Н., ПРОФЕССОРА МАГАРИЛ-ИЛЬЯЕВА ГЕОРГИЯ ГЕОРГИЕВИЧА  
(11 – 14 ИЮНЯ 2024 Г., ОЧНО-ДИСТАНЦИОННЫЙ ФОРМАТ)**

### **ПРОГРАММА**

<b>Время (Мск)</b>	<b>Докладчик</b>	<b>Название доклада</b>	<b>Аннотация</b>
<b>11 июня 2024 г. / вторник / очно</b>			
<b>Место проведения:</b> кафедра Общих проблем управления механико-математического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова			
14.00 – 17.00		<b>Заседание кафедры ОПУ мех-мата МГУ, посвященное юбилею д.ф.-м.н. профессора Георгия Георгиевича Магарил-Ильяева</b>	
<b>13 июня 2024 г. / четверг / онлайн</b>			
<b>Модератор:</b> Плиев Марат Амурханович			
14.00 – 14.10		<b>Открытие онлайн части Воркшопа</b>	

14.10 – 14.50	д.ф.-м.н., профессор <b>Тихомиров Владимир Михайлович</b>	«Слово о профессоре Георгии Георгиевиче Магарил-Ильяеве»	Будет рассказано о жизненном пути и научной деятельности профессора Г.Г. Магарил-Ильяева
15.00 – 15.40	д.ф.-м.н. <b>Аваков Евгений Рачиевич</b>	«Обобщение теоремы Пеано для краевой задачи»	В докладе рассмотрена система обыкновенных дифференциальных уравнений с нелинейными граничными условиями в виде равенств и неравенств. Для такого рода задач будут предложены достаточные условия существования решений на некотором семействе отрезков. В частном случае задачи Коши данные условия превращаются в условия теоремы Пеано. В докладе также будут рассмотрены примеры, иллюстрирующие основной результат.
15.50 – 16.10	<b>Перерыв</b>		
16.10 – 16.50	д.ф.-м.н., профессор <b>Дмитрук Андрей Венедиктович</b>	«Общий принцип Лагранжа»	Рассматривается общая задача оптимизации в банаховом пространстве с ограничениями равенства и неравенства, из которых последние заданы в виде выпуклых конусов. Эта постановка охватывает подавляющее большинство задач оптимизации. Приводится необходимое условие локального минимума, удобное для применения и простое в доказательстве. В качестве иллюстрации показывается, как оно применяется для задач оптимального управления с фазовыми и смешанными ограничениями.
17.00 – 17.40	д.ф.-м.н., профессор <b>Осипенко Константин Юрьевич</b>	«Вклад Г.Г. Магарил-Ильяева в теорию оптимального восстановления»	В докладе будет рассказано об основных результатах Г.Г. Магарил-Ильяева, относящихся к оптимальному восстановлению линейных функционалов и операторах. В частности, будут приведены результаты, связанные с восстановлением сигналов, решением уравнений математической физики и с точными неравенствами.
17.50	<b>Обсуждение</b>		
<b>14 июня 2024 г. / пятница / онлайн</b>			
<b>Модератор: Осипенко Константин Юрьевич</b>			
14.00 – 14.40	д.ф.-м.н., профессор <b>Буренков Виктор Иванович</b>	«Неравенства Бернштейна, разных метрик и разных измерений для целых функций экспоненциального типа и тригонометрических многочленов в пространствах Морри»	Неравенства Бернштейна, разных метрик и разных измерений для целых функций экспоненциального типа и тригонометрических многочленов в лебеговых пространствах хорошо известны и играют важную роль в теории функциональных пространств, в первую очередь в теории пространств Никольского-Бесова с нецелым порядком

			<p>гладкости.</p> <p>Целью доклада является изложение результатов об аналогах этих неравенств для пространств Морри.</p>
14.50-15.30	<p>д.ф.-м.н., профессор <b>Кудайбергенов Каримберген Кадирбергенович</b></p>	<p><b>«О свойстве шарового покрытия в алгебрах фон Неймана»</b></p>	<p>Нормированное пространство <math>X</math> обладает свойством шарового покрытия, если его единичная сфера может быть покрыта объединением счетного числа открытых или замкнутых шаров, не содержащих нуль. Свойство шарового покрытия — одно из мощных понятий для изучения геометрических и топологических свойств банаховых пространств. Известно, что сепарабельные банаховы пространства обладают свойством шарового покрытия, но обратное неверно. Мы даем полную характеристику алгебр фон Неймана и преддвойственных к алгебрам фон Неймана, которые обладают свойством шарового покрытия.</p>
15.40 – 16.00	<b>перерыв</b>		
16.00 – 16.40	<p>к.ф.-м.н. <b>Плиев Марат Амурханович</b></p>	<p><b>«Осколки ортогонально аддитивных операторов и нелинейная теорема Доддса-Фремлина»</b></p>	<p>В первой части описывается структура булевой алгебры осколков положительного ортогонально аддитивного оператора. Полученный результат применяется для доказательства нелинейной версии теоремы Доддса-Фремлина о компактной мажорации положительного оператора.</p>
16.50 – 17.30	<p>д.ф.-м.н., профессор <b>Кусраев Анатолий Георгиевич</b></p>	<p><b>«О крайних продолжениях положительного оператора»</b></p>	<p>Основной результат утверждает, что композиция фиксированного оператора Магарам между пространствами Канторовича и положительного оператора сохраняет множество крайних продолжений этого оператора. Доказательство основано на трех фактах: порядковой характеристики крайних продолжений положительного оператора, абстрактном дезинтегрировании в пространствах Канторовича и внутренней характеристике субдифференциалов.</p>
17.40	<b>Обсуждение</b>		