

**Программа**  
осенней открытой сессии XVIII Всероссийского симпозиума  
*по прикладной и промышленной математике*  
на 18:00 2 октября 2017 г.  
**Первый поток**

<b>Понедельник, 2 октября 2017 г.</b>
Конференц-зал, минус 1-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
15:00 Открытие осенней открытой сессии XVIII Всероссийского симпозиума <i>по прикладной и промышленной математике</i>
<b>Пленарные доклады</b>
Председатель: Белявский Григорий Исаакович
15:15-16:00 Шарафутдинов Владимир Насибуллович (Сочи, СНИЦ РАН) О проблемах создания туристических технологических платформ
16:00-16:45 Дураев Владимир Петрович (Москва, ЗАО «Нолатех») Инжекционные лазеры в информационных технологиях
Перерыв, кофе-пауза
<b>Секционные доклады</b>
Конференц-зал, минус 1-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Председатель: Загребина Софья Александровна
17:00-17:20 Монахов Анатолий Алексеевич (Москва, НИИ Механики МГУ) Кавитационное движение жидкости между эксцентричными цилиндрами
17:20-17:40 Высотина Вера Гавриловна (Москва, ОППМ) Развитие структуры распада вихря в длинной трубе
17:40-18:00 Корольков Анатолий Владимирович (Королев, Московская обл., МФ МГТУ им. Баумана) Взаимодействие системы жидкость-газ с фазоразделительными сетками
18:00-18:20 Насибуллаева Эльвира Шамилевна (Уфа, ИМех УНЦ РАН) Моделирование акустического рассеяния от множества звукопроницаемых сфер при внешнем воздействии
18:20-18:40 Налобина Елена Александровна (Уфа, ИМех УНЦ РАН) Динамика течения жидкости через гидродинамическое сопротивление с подвижной границей
<b>Вторник, 3 октября 2017 г.</b>
Конференц-зал, минус 1-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
<b>Пленарные доклады</b>
Председатель: Андрей Владимирович Соколов
10:00-10:45 Павлов Юрий Леонидович (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН) Об устойчивости конфигурационных графов
10:45-11:30 Белявский Григорий Исаакович (Ростов-на-Дону, ЮФУ) Методология прогнозирования в режиме online обучения
ПЕРЕРЫВ (кофе-пауза)
<b>Секционные доклады</b>
Конференц-зал, минус 1-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Председатель: Корольков Анатолий Владимирович
12:00-12:20 Загребина Софья Александровна (Челябинск, ЮУрГУ) О разрешимости многоточечной начально-конечной задачи для нестационарного линейного уравнения соболевского типа
12:20-12:40 Манакова Наталья Александровна (Челябинск, ЮУрГУ) Исследование многокомпонентной модели Фитц Хью-Нагумо с условием Шоутера-Сидорова
12:40-13:00 Бычков Евгений Викторович (Челябинск, ЮУрГУ) Метод Галеркина для $IMVq$ уравнения
<b>БОЛЬШОЙ ПЕРЕРЫВ</b>

Секционные доклады
Конференц-зал, минус 1-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Председатель: Симонян Арсен Рафикович
15:00-15:20 Пагурова Вера Игнатьевна (Москва, МГУ) О совместном асимптотическом распределении промежуточных порядковых статистик
15:20-15:40 Чебунин Михаил Георгиевич (Новосибирск, НГУ) О точности пуассонизации в бесконечной урновой схеме
15:40-16:00 Перелевский Святослав Сергеевич (Томск, ТГУ) Адаптивное асимптотически эффективное оценивание в непараметрической неоднородной регрессии
16:00-16:20 Афанасьев Валерий Иванович (Москва, МИРАН) Функциональная предельная теорема для разложимого ветвящегося процесса с двумя типами частиц
16:20-16:40 Чеплюкова Ирина Александровна (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН) О степенях вершин условных конфигурационных графов
16:40-17:00 Переходцева Эльвира Викторовна (Москва, МИРЭА) Развитие стохастических моделей прогноза опасных конвективных явлений до оперативных моделей их прогноза заблаговременностью до двух суток
<b>Среда, 4 октября 2017 г. День экскурсий</b>
<b>Четверг, 5 октября 2017 г.</b>
Конференц-зал, минус 1-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
<b>Пленарные доклады</b>
Председатель: Хохлов Владимир Иванович
10:00-10:45 Рыбаков Александр Сергеевич (Москва, лаб. ТВП) О количестве целых точек в многомерной области
10:45-11:30 Симонян Арсен Рафикович (Сочи, СНИЦ РАН) О модели Прабху с нечетким регулятором очереди
ПЕРЕРЫВ (кофе-пауза)
Секционные доклады
Конференц-зал, минус 1-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Председатель: Хохлов Владимир Иванович
12:00-12:20 Родоченко Василий Владимирович (Ростов-на-Дону, ЮФУ) О подходе к построению торговой стратегии для опционов с применением имитационного моделирования и машинного обучения
12:20-12:40 Вьюненко Людмила Федоровна (Санкт-Петербург, СПбГУ) Использование сплайнов при прогнозировании индексов эффективных реальных обменных курсов валют
12:40-13:00 Нараленкова Ирина Игоревна (Москва, СУНЦ МГУ) О творческих работах школьников в СУНЦ МГУ
13:00-13:20 Шивринская Елена Вячеславовна (Пушкино, Московская обл., СУНЦ МГУ) Дополнительные главы геометрии в заочной школе СУНЦ МГУ
<b>БОЛЬШОЙ ПЕРЕРЫВ</b>
Секционные доклады
Конференц-зал, минус 1-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Председатель: Сергей Иванович Серов
15:00-15:20 Соколов Андрей Владимирович (Петрозаводск, ИПМИ КарНЦ РАН) Об оптимальном управлении $n$ work-stealing деками в общей памяти
15:20-15:40 Ермилов Дмитрий Михайлович (Москва, лаб. ТВП) Оценка числа МДЦ-полиномов над кольцом Галуа характеристики $p^2$
15:40-16:00 Катышев Сергей Юрьевич (Москва, УМО ИБ) Использование неассоциативных группоидов для построения алгоритмов гомоморфного шифрования
16:00-16:30 Якимив Арсен Любомирович (Москва, МИАН) Предельная теорема для распределения типа кратного степенного ряда
16:30-17:00 Ульяненко Владимир Павлович (Москва, «Линфо») Об одном алгоритме распознавания авторов

## Второй поток

<b>Понедельник, 2 октября 2017 г.</b>
Секционные доклады
Холл кино-концертного зала, минус 2-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Председатель: Арсен Рафикович Симонян
17:00-17:20 Пчелинцев Святослав Сергеевич (Томск, ТГУ) Улучшенные оценки параметров регрессии с импульсными шумами. II
17:20-17:40 Переходцева Эльвира Викторовна (Москва, МТУ) Стохастические модели прогноза сильных шквалистых ветров, смерчей и обильных осадков на территории Краснодарского края заблаговременностью 12-48 часов
17:40-18:00 Пагурова Вера Игнатовна (Москва, МГУ) Совместные распределения промежуточных порядковых статистик
18:00-18:20 Хохлов Владимир Иванович (Москва, МИРАН/ТВП/ОППМ) Использование моментных тождеств второго порядка для оценки качества псевдослучайных последовательностей, генерируемых датчиками случайных векторов
18:20-18:40 Тырсин Александр Николаевич (Екатеринбург, ЮУрГУ) О моделировании риска и устойчивого развития многомерных стохастических систем
18:40-19:00 Соколов Николай Александрович (Москва, ЦЭМИ РАН) О решении больших биматричных игр
<b>Вторник, 3 октября 2017 г.</b>
Секционные доклады
Холл кино-концертного зала, минус 2-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Председатель: Загребина Софья Александровна
12:00-12:20 Ветошкин Александр Михайлович (Москва, МГТУ им. Баумана) Применения конечных выражений для решения дискретного уравнения Сильвестра
12:20-12:40 Насибуллаев Ильдар Шамильевич (Уфа, УГАТУ) Расчет акустического рассеяния от звукопроницаемой сферы при воздействии извне
12:40-13:00 Сапожников Владимир Борисович (Москва, МГТУ им. Баумана) Моделирование газогидродинамических процессов на фазораспределительных сетках
Секционные доклады
Холл кино-концертного зала, минус 2-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Председатель: Наталья Александровна Манакова
15:00-15:20 Сагадеева Минзиля Алмасовна (Челябинск, ЮУрГУ) Достаточные условия разрешимости многоточечной начально-конечной задачи для нестационарного линейного уравнения соболевского типа
15:20-15:40 Бычков Евгений Викторович (Челябинск, ЮУрГУ) О возможности применения вычислительных методов Г. И. Марчука для решения уравнений типа $IMVq$
15:40-16:00 Гаврилова Ольга Витальевна (Челябинск, ЮУрГУ) К решению задачи жесткого управления для линейной модели реакции-диффузии в трубчатом реакторе. II
Перерыв
Председатель: Сергей Иванович Серов
16:20-16:40 Архипов Антон Евгеньевич (Ростов-на-Дону, ДГТУ) Оптимизационный протокол генерации сеансового ключа с защитой от атак типа «человек-посередине» при использовании асимметричных ключей одним пользователем протокола
16:40-17:00 Баева Ольга Витальевна (Ростов-на-Дону, ДГТУ) Алгоритм поиска подмножества коалиции динамической схемы цифровых отпечатков пальцев в программном обеспечении
17:00-17:20 Мартынов Сергей Сергеевич (Москва, НТЦ «Атлас») О сложности специальных задач редактирования слов
17:20-17:40 Анашкин Александр Владимирович (Москва, Лаб. ТВП) О взаимной близости линейных рекуррентных последовательностей над полем из двух элементов
17:40-18:00 Арбеков Александр Владимирович (Москва, ИнфоТеКС) Нижние оценки для практической секретности ключа
Перерыв
18:15-18:30 Руденко Виктория Алексеевна (Москва, ЦЭМИ РАН) Dependent error components in stochastic frontier models

18:30-18:45 Захаров Виталий Евгеньевич (Москва, НИИ КС) Алгоритм определения оптимального количественного состава транспортных средств, предназначенных для снабжения материальными ресурсами через склад технологических потребителей ресурсов, каждый из которых имеет заданный расход, обусловленный ритмом производства
18:45-19:00 Смирнова Анна Андреевна (Москва, МИЭМ НИУ ВШЭ) Сдвиговые свойства подстановочных преобразований
<b>Среда, 4 октября 2017 г. День экскурсий</b>
<b>Четверг, 5 октября 2017 г.</b>
Секционные доклады
Холл кино-концертного зала, минус 2-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Председатель: Сергей Юрьевич Катышев
12:00-12:20 Науменко Антон Павлович (Москва, ИнфоТеКС) О свойствах преобразования CryptoProKeyMeshing
12:20-12:40 Гуселев Антон Михайлович (Москва, ТК 26) Схемы защиты информации на основе билинейных отображений конечных групп
12:40-13:00 Шишкин Василий Алексеевич (Москва, ТК 26) Современное состояние и перспективы развития технологии Blockchain
13:00-13:20
<b>БОЛЬШОЙ ПЕРЕРЫВ</b>
Секционные доклады
Холл кино-концертного зала, минус 2-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Председатель: Дураев Владимир Петрович
15:00-15:20 Сергей Витальевич Медведев (Москва, Нолатех) Отечественные оптоэлектронные компоненты для информационных систем
15:20-15:40 Ирина Леонидовна Макарова (Сочи, СГУ) О модели Клейнрока с нечетким регулятором очереди
15:40-16:00 Елена Ивановна Улитина (Сочи, СГУ) Преобразование Лапласа предельного распределения времен ожидания в модели Клейнрока с нечетким регулятором очереди
<b>ПЕРЕРЫВ</b>
16:20-16:40 Алексей Андреевич Кудрявцев (Москва, ФИЦ «Информатика и Управление» РАН) Параболическое и вейбулловское априорные распределения в байесовских моделях массового обслуживания и надежности.
16:40-17:00 Арутюнов Евгений Наполеонович (Москва, ФИЦ «Информатика и Управление» РАН) Локальная томография в параллельной и веерной схемах сканирования
17:00-17:20 Миронкин Владимир Олегович (Москва, НИИ КС) Об энтропии летописных текстов
17:20-17:40 Докучаев Александр Владимирович (Самара, СаГТУ, ПГУТИ) Построение нелинейных сетевых моделей распределения ресурсов
17:40-18:00 Тихов Михаил Семенович (Нижний Новгород, ННГУ) Метод Рида и Менча в зависимости «доза-эффект»
18:00-18:20 Ивкин Максим Сергеевич (Нижний Новгород, ННГУ) Фурье-метод для оценивания многомерной функции распределения по данным бинарных откликов с ошибками в переменных
18:20-18:40 Дали Фархад Алишерович (Москва, МИЭМ НИУ ВШЭ) О некоторых моделях древовидног хэширования
18:40-19:00 Урусов Михаил Иванович (Москва, МИЭМ НИУ ВШЭ) О коллизиях одной модели выработки случайных последовательностей
<b>Пятница, 6 октября 2017 г.</b>
Круглые столы
Конференц-зал, минус 1-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Председатель: Дураев Владимир Петрович
10:00-11:30

Круглый стол: «Методология и практика продвижения современных фундаментальных математических методов в различные сферы науки и технологий, по междисциплинарному сотрудничеству»
<b>БОЛЬШОЙ ПЕРЕРЫВ</b>
Конференц-зал, минус 1-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Председатель: Вьюненко Людмила Федоровна
15:00-16:30 Круглый стол: «Специализированное довузовское образование математически одаренных учащихся и способы их вовлечения в самостоятельную научную работу»
<b>ПЕРЕРЫВ</b>
Конференц-зал, минус 1-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Председатель: Зязин Андрей Петрович
17:00-18:00 Круглый стол: «Олимпиадное движение в целях успешного набора слушателей профильных высших научных заведений Министерства обороны РФ и ФСБ»
<b>Суббота, 7 октября 2017 г.</b>
Организационные собрания
Штабной номер 200 Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Председатель: Хохлов Владимир Иванович
10:00-12:30 Очередное годовое заседание Оргбюро Всероссийских симпозиумов по прикладной и промышленной математике
<b>БОЛЬШОЙ ПЕРЕРЫВ</b>
Конференц-зал, минус 1-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Сопредседатели: Белявский Григорий Исаакович
15:00-16:30 Общее собрание участников осенней открытой сессии XVIII Всероссийского симпозиума по прикладной и промышленной математике, посвященное подведению итогов научного собрания и утверждению плана работы на 2018 год.
16:30 <i>Закрытие осенней открытой сессии XVIII Всероссийского симпозиума по прикладной и промышленной математике</i>
<b>ПЕРЕРЫВ</b>
Конференц-зал, минус 1-й этаж Пансионат «Нева-Интернейшенел», г. Сочи, ул. Виноградная, д. 101
Сопредседатели: Симонян Арсен Рафикович, Хохлов Владимир Иванович
17:00-18:00 Совместное заседание комиссии по разработке проекта устава и комиссии по выработке программных целей и направлений деятельности Общества прикладной и промышленной математики, учрежденного 4 октября 2009 г. в ходе осенней открытой сессии X Всероссийского симпозиума по прикладной и промышленной математике