

**Научная программа V Международной научно-технической конференции,**  
**посвященной памяти профессора В.И. Комарова «ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ**  
**ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНЫХ МАТЕРИАЛОВ»**

11.09.2019

**Пленарное заседание**

*Заседание посвящено общим фундаментальным направлениям исследований проблем механики целлюлозно-бумажных материалов на основе первичных и вторичных растительных волокон и перспективам использования достигнутых результатов в разработке новых технологий в целлюлозы, бумаги и картона, а также в смежных отраслях.*

| Тип доклада<br>(пленарный,<br>устный,<br>стендовый) | ФИО докладчика                 | Название доклада                                                                                                |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Пленарный доклад</i>                             | Аким Эдуард Львович            | Биорефайнинг растительного сырья и проблемы механики целлюлозно-бумажных материалов                             |
| <i>Пленарный доклад</i>                             | Дулькин Дмитрий Александрович  | Анализ динамики российского ранка и качества макулатуры в перспективе до 2025 г.                                |
| <i>Пленарный доклад</i>                             | Казаков Яков Владимирович      | Кинетика деформирования целлюлозно-бумажных материалов при растяжении                                           |
| <i>Пленарный доклад</i>                             | Алашкевич Юрий Давыдович       | Вопросы эффективности процесса размола волокнистых полуфабрикатов при глубокой химической переработке древесины |
| <i>Пленарный доклад</i>                             | Berger Roland Erwin            | Digitalization on its way to impact strength properties                                                         |
| <i>Пленарный доклад</i>                             | Сиваков Валерий Павлович       | Инжиниринг качества бумажного полотна по динамическим характеристикам оборудования                              |
| <i>Пленарный доклад</i>                             | Смолин Александр Семенович     | Современные тенденции в развитии технологии гофрокартона                                                        |
| <i>Пленарный доклад</i>                             | Новожилов Евгений Всеволодович | Формирование вторичной клеточной стенки волокон древесины                                                       |

11.09.2019

**Секция: «Физические основы и методы оценки механического поведения целлюлозно-бумажных материалов»**

*На секции рассматриваются современные достижения в области исследований и моделирования дискретно-анизотропных волокнистых структур, теоретические подходы, связанные с использованием критериев и методов механики разрушения твердых тел к специфическим волокнистым структурам. Рассматриваются вопросы оценки взаимодействий в структуре листовых волокнистых материалов на микро- и макроуровне. Представлены возможности современных высокоточных инструментальных методов контроля и регулирования прочности и деформативности целлюлозно-бумажных материалов.*

| Тип доклада<br>(пленарный,<br>устный,<br>стендовый) | ФИО докладчика                | Название доклада                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Устный доклад                                       | Жолнерович Наталья Викторовна | Макро- и микроскопический подход к измерению шероховатости поверхности бумажных материалов                                                   |
| Устный доклад                                       | Кузина Марина Николаевна      | Организация межлабораторной сверки в России                                                                                                  |
| Устный доклад                                       | Czibula Caterina              | Transverse viscoelastic properties of pulp fibers investigated with atomic force microscopy                                                  |
| Устный доклад                                       | Мидуков Николай Петрович      | Исследование поперечного среза многослойного картона с использованием технологии ионной резки и современных графических и расчетных программ |
| Устный доклад                                       | Чухчин Дмитрий Германович     | Изучение напряженного состояния анизотропных целлюлозных материалов методом НПВО ИК-спектроскопии                                            |
| Устный доклад                                       | Романова Анастасия Николаевна | Влияние степени анизотропии на распределение локальных деформаций в образце бумаги при растяжении                                            |
| Устный доклад                                       | Harter Thomas                 | On the investigation of structural reasons for reversible and irreversible deformation of paper                                              |
| Устный доклад                                       | Васильева Дарья Юрьевна       | Отдельные бумагообразующие свойства волокна при безножевом способе размола                                                                   |
| Устный доклад                                       | Каплёв Евгений Вячеславович   | Влияние режима размола на физико-механические свойства сульфатной беленой целлюлозы                                                          |
| Устный доклад                                       | Окулова Елена Олеговна        | Использование метода ближней ИК-спектроскопии для определения прочностных свойств небелёной сульфатной лиственной целлюлозы                  |
| Устный доклад                                       | Малютина Дарья Игоревна       | Размол растительных волокон и водопоглощение материалов на их основе                                                                         |
| Устный доклад                                       | Никольский Сергей Николаевич  | Бумагообразующие свойства волокнистых полуфабрикатов                                                                                         |

12.09.2019

**Секция: «Новые технологические решения для повышения уровня механических свойств технической целлюлозы, бумаги и картона»**

*Секция объединяет направления исследований, посвященных химическим, физико-химическим, гидродинамическим и технологическим факторам, обуславливающим возможности направленного регулирования прочности растительных волокон и дискретно-анизотропных структур целлюлозно-бумажных материалов на их основе. Представлены практические примеры реализации фундаментальных подходов и методов механики разрушения целлюлозно-бумажных материалов для достижения повышенного уровня их деформационных и прочностных свойств.*

| Тип доклада<br>(пленарный,<br>устный,<br>стендовый) | ФИО докладчика                 | Название доклада                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Устный доклад                                       | Королева Татьяна Алексеевна    | Разработка технологии производства лиственной сульфатной целлюлозы в жёстких условиях варки и отбели                                          |
| Устный доклад                                       | Воронин Иван Андреевич         | Размол волокнистых полуфабрикатов с использованием инерционных тел                                                                            |
| Устный доклад                                       | Ломов Михаил Викторович        | Вакуумная система, как ключ к сохранению ресурсов целлюлозно-бумажного предприятия                                                            |
| Устный доклад                                       | Махотина Людмила Герцевна      | Особенности подготовки бумажной массы для направленного регулирования физико-механических и печатных свойств литой тары из вторичного волокна |
| Устный доклад                                       | Кожухов Виктор Анатольевич     | Размол волокнистых полуфабрикатов при получении влагостойких видов бумаг                                                                      |
| Устный доклад                                       | Тихонов Илья Сергеевич         | Особенности безножевого размола волокнистых полуфабрикатов в целлюлозно-бумажном производстве                                                 |
| Устный доклад                                       | Арсентьева Дарья Юрьевна       | Влияние условий пероксидно-ацетатной варки на фракционный состав целлюлозы из костры льна                                                     |
| Устный доклад                                       | Хоанг Кхоа Минь                | Прочностные и деформационные свойства целлюлозы из древесины тропических пород                                                                |
| Устный доклад                                       | Федорова Ольга Анатольевна     | Прирост степени помола при использовании гарнитуры с ножами эвольвентной формы                                                                |
| Устный доклад                                       | Жолнерович Наталья Викторовна  | Роль поверхностных явлений при повышении физико-механических свойств бумажных материалов                                                      |
| Устный доклад                                       | Севастьянова Юлия Вениаминовна | Обоснование внедрения КЦО ступени в схемы отбели                                                                                              |
| Стендовый доклад                                    | Терентьев Константин Юрьевич   | Влияние обработки эндоглюканазами на характеристики беленной сульфатной лиственной целлюлозы при ее повторной переработке                     |
| Стендовый доклад                                    | Юртаева Лариса Владимировна    | Комплексный параметр, фактор оценки качества обработки волокнистой суспензии                                                                  |

|                         |                                   |                                                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Стендовый доклад</i> | Масленникова Анастасия Алексеевна | Бумагообразующие свойства целлюлозы из древесины интродуцированных лесных культур                                       |
| <i>Стендовый доклад</i> | Кокшаров Александр Васильевич     | Сравнение скоростей размола сульфатной хвойной и сульфатной лиственной целлюлоз с высокой жесткостью                    |
| <i>Стендовый доклад</i> | Флейшер Вячеслав Леонидович       | Технология применения полиамидной смолы с бифункциональными свойствами для упрочнения и гидрофобизации бумаги и картона |
| <i>Стендовый доклад</i> | Гораздова Виктория Валерьевна     | Влияние процесса сушки на трещиностойкость целлюлозно-бумажных материалов                                               |
| <i>Стендовый доклад</i> | Третьяков Сергей Иванович         | Оценка вариабельности показателей работы БДМ-2 картонно-бумажного производства филиала АО «Группа «Илим» в г. Коряжме   |
| <i>Стендовый доклад</i> | Топтунов Евгений Алексеевич       | Водоразлагаемые виды бумаги и картона                                                                                   |
| <i>Стендовый доклад</i> | Холмова Марина Анатольевна        | Влияние породы древесины на результаты лабораторного размола сульфатной беленой целлюлозы                               |

12.09.2019

**Секция: «Перспективы развития ресурсосберегающих способов получения бумаги и картона из рециркулируемого сырья»**

*В секции представлены результаты исследований, посвященных теоретическим разработкам и практической реализации способов восстановления и поддержания бумагообразующего потенциала вторичных макулатурных волокон. Рассматриваются направления научно-обоснованной оптимизации ресурсосберегающих технологий, позволяющих максимально использовать рециркулируемое сырье в композициях бумажно-картонных и новых видов волокнистых материалов.*

| Тип доклада<br>(пленарный,<br>устный,<br>стендовый) | ФИО докладчика                 | Название доклада                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Устный доклад                                       | Канарский Альберт Владимирович | Химическая и биокаталитическая конверсия вторичных ресурсов переработки растительного сырья                                 |
| Устный доклад                                       | Алашкевич Юрий Давыдович       | Свойства вторичного волокна из влагонепроницаемой макулатуры с полимерной пропиткой                                         |
| Устный доклад                                       | Adriano Lovato                 | Theoretical and technological aspects of the stock preparation of pulp from secondary fiber                                 |
| Устный доклад                                       | Вураско Алеся Валерьевна       | Сравнительный анализ механических свойств целлюлозы из злаковых культур, полученных окислительно-органосольвентным способом |
| Устный доклад                                       | Кожухов Виктор Анатольевич     | Получение эффективного теплозвукобиоизоляционного материала для строительной индустрии                                      |
| Устный доклад                                       | Жирнова Ирина Михайловна       | Жесткость оборотной воды: ее источники и влияние на качество тарного картона                                                |
| Устный доклад                                       | Марченко Роман Александрович   | Эффективность использования подвижной преграды при безножевом размоле волокнистых полуфабрикатов                            |
| Устный доклад                                       | Казакевич Александр Андреевич  | Практический опыт повышения эффективности флокуляционных процессов в технологии санитарно-гигиенических видов бумаги        |
| Устный доклад                                       | Жирнов Денис Николаевич        | Использование машинного обучения для прогнозирования качества тарного картона                                               |
| Стендовый доклад                                    | Шуркина Валентина Ивановна     | Определение оптимального режима размола волокнистой массы при использовании гарнитуры с криволинейной формой ножей          |
| Стендовый доклад                                    | Фролов Александр Сергеевич     | Оптимизация гидродинамических режимов вихревых расходомеров в целлюлозно-бумажном производстве                              |

|                  |                           |                                                                                                                                      |
|------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Стендовый доклад | Дю Александр Владимирович | Снижение содержания волокна в отходах производства санитарных типов бумаги и основные направления использования отходов производства |
|------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Дата 13.09.2019

**Секция: «Нанотехнологии в получении новых видов целлюлозы и бумагоподобных материалов»**

*В секции представлены результаты исследований, посвященных развитию теоретических основ технологии инновационных бумагоподобных нанокомпозитов на основе минеральных волокон и неорганических связующих широкого спектра с целью оптимизации свойств существующих материалов и получения новых уникальных продуктов, характеризующихся высокой экологической безопасностью, способностью к многократной переработке и обладающих высокой стойкостью к разрушению.*

| Тип доклада<br>(пленарный,<br>устный,<br>стендовый) | ФИО докладчика                 | Название доклада                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Устный доклад                                       | Дубовый Владимир Климентьевич  | Минеральные волокнистые полуфабрикаты, как сырьевая база для производства технических видов бумаги                    |
| Устный доклад                                       | Горшкова Наталья Александровна | Влияние условий синтеза полиэлектролитного комплекса на деформационно-прочностные характеристики пленок на его основе |
| Устный доклад                                       | Бикмурзин Роман Ринатович      | Бумага на основе минеральных волокон для аппаратов охлаждения воздуха испарительного типа                             |
| Устный доклад                                       | Щербак Наталья Владимировна    | Новые виды нетканых материалов из стекловолокна                                                                       |
| Устный доклад                                       | Иванова Виктория Николаевна    | Перспективные направления использования лигносодержащих порошковых целлюлоз                                           |
| Устный доклад                                       | Гурьянова Анастасия Андреевна  | Изменения волокон лиственной и хвойной сульфатной целлюлозы при ферментативном воздействии                            |

Сопредседатель программного комитета

Я.В. Казаков