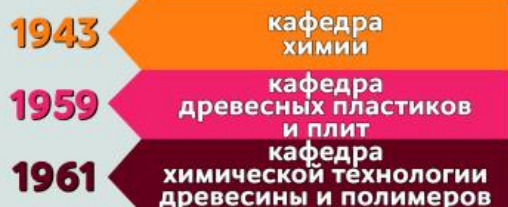


Кафедра ЛТ-9 «Химия и химические технологии в лесном комплексе»

Кадровый состав



Годы основания



Основные научные школы

- 1956г. профессор Москвитин Н.И. «Электрорелаксационная теория адгезии»
- 1966г. профессор Фефилов В.В. «Экстракционная и термическая переработка древесины»
- 1971г. профессор Баженов В.А. «Проницаемость древесины жидкостями»
- 1983г. профессор Азаров В.И. «Синтетические полимеры в технологии в технологиях деревообработки и целлюлозно-бумажной промышленности»
- 1991г. профессор Цветков В.Е. «Совершенствование процесса склеивания древесных материалов»
- 1998г. профессор Иванкин А.А. «Биологически активные вещества из животной ткани и микроорганизмов. Методы получения и структурно-функциональные взаимодействия»
- 1999г. профессор Винославский В.А. «Декоративно-защитные бумажные материалы на модифицированных водоразбавляемых полимерах»

Перспективные разработки



Публикационная активность кафедры за последние 5 лет (2013-2018г.г.)



Внедрение научных разработок в производство

- технология получения жидкого биодизеля из сельскохозяйственных отходов животноводства;
- пропиточные композиции на основе модифицированных смол для отделки древесных плит;
- связующие для производства древесных плит с пониженным содержанием токсичных веществ;
- акцептирующие добавки, снижающие содержание формальдегида в древесно-полимерных композитах;
- технологии применения модифицированных аминокислотных олигомеров в производстве водостойкой фанеры, склеивания массивной древесины, получения декоративно-защитных покрытий;
- технология получения энтеросорбента на основе гидролизного лигнина;
- технология получения декоративно-защитных бумажных материалов с применением латексов модифицированных полимеров

Готовность кафедры проводить исследования на мировом уровне

- получение наноматериалов и нанобиокмпозитов
- биостимуляторы для сельского и лесного хозяйства
- аналитическая химия компонентов пищевых систем
- продукты гидролитической переработки с/х отходов
- уголь-сырец и активный уголь из отходов переработки древесины (гидролизный лигнин, лигносульфонаты и т.д.);
- микологически разрушенная древесина как источник целлюлозных полуфабрикатов;
 - использование микрокристаллической и нанокристаллической целлюлозы;
- экстрактивные вещества из древесных отходов (гнилая древесина, кора, древесная зелень);
- разработка экологически безопасных составов на основе водоразбавляемых полимеров и их использование в лесном комплексе.