

ИТОГОВАЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА 2025 ГОДА



ТОМ 2

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

КАЗАНСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**ИТОГОВАЯ
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ
КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО
УНИВЕРСИТЕТА
2025 ГОДА**

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

ТОМ 2

ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ

ИНСТИТУТ ПСИХОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ИНСТИТУТ ДИЗАЙНА И ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ИСКУССТВ

ЕЛАБУЖСКИЙ ИНСТИТУТ

НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ИНСТИТУТ



**КАЗАНЬ
2025**

УДК 001.1(082)

ББК 72Я43

И93

И93

Итоговая научно-образовательная конференция студентов Казанского федерального университета 2025 года [Электронный ресурс]: в 3 т. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 17,6 мб). – Казань: Казанский федеральный университет, 2025. – Т. 2: Юридический факультет; Институт управления, экономики и финансов; Институт психологии и образования; Институт дизайна и пространственных искусств; Елабужский институт; Набережночелнинский институт. – 1448 с. – Систем. требования: Adobe Acrobat Reader. – URL: <https://kpfu.ru/portal/docs/F1215681446/Itog..konf..stud..2.tom.pdf>. – Загл. с титул. экрана.

DOI 10.26907/fsecs.2025.2

УДК 001.1(082)

ББК 72Я43

СОДЕРЖАНИЕ

ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ.....	44
ГРАЖДАНСКИЙ, АРБИТРАЖНЫЙ И АДМИНИСТРАТИВНЫЙ ПРОЦЕСС.....	44
Нуретдинова Д.М. НОТАРИУС КАК СУБЪЕКТ ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВЫХ ОТНОШЕНИЙ.....	44
Шишляева К.А. ПРОБЛЕМЫ ВЗЫСКАНИЯ СУДЕБНЫХ РАСХОДОВ В ОБОСОБЛЕННОМ СПОРЕ В РАМКАХ ДЕЛА О НЕСОСТОЯТЕЛЬНОСТИ (БАНКРОТСТВЕ).....	46
ГРАЖДАНСКОЕ ПРАВО.....	48
Александрова А.О. АВТОРСКИЕ ПРАВА НА ПРОИЗВЕДЕНИЯ, СОЗДАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.....	48
Сидорова А.О. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЛИКВИДАЦИИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ.....	49
Черепанов А.С. АРЕНДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ: УСЛОВИЯ И ОГРАНИЧЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ.....	51
Мубаракшин А.Р. АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЗАЩИТЫ ПРАВ СОБСТВЕННИКОВ НЕДВИЖИМОГО ИМУЩЕСТВА В АКТАХ КОНСТИТУЦИОННОГО СУДА РФ.....	52
Шаталов Р.В. ЗАЩИТА ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЦИФРОВОГО ТОВАРНОГО РЫНКА.....	55
Нугаев Н.И., Утеев А.К. НЕЙРОСЕТЬ И АВТОРСКОЕ ПРАВО: ГРАЖДАНСКО-ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ КОНТЕНТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.....	57
Галимов Б.И. РЕАЛИЗАЦИЯ КОРПОРАТИВНЫХ ПРАВ СУПРУГОВ: ПРОБЛЕМЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	59
КОНСТИТУЦИОННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРАВО.....	61
Панфилов Д.А. ПЕРСПЕКТИВЫ ЛЕГАЛИЗАЦИИ ЮРИДИЧЕСКИХ ЛИЦ ПУБЛИЧНОГО ПРАВА В РОССИИ.....	61
Аксакова А.Э. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ЮРИДИЧЕСКИХ ОБЯЗАННОСТЕЙ РОССИЙСКИХ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ.....	62
Краснова С.В. ДОВЕРЕННОЕ ЛИЦО КАК СУБЪЕКТ ИЗБИРАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА.....	64
Скубенко К.И. ОГРАНИЧЕНИЕ КОНСТИТУЦИОННЫХ ПРАВ И СВОБОД: ПРЕДЕЛЫ ДОПУСТИМОГО.....	66
МЕЖДУНАРОДНОЕ ПУБЛИЧНОЕ ПРАВО, МЕЖДУНАРОДНОЕ ГУМАНИТАРНОЕ ПРАВО.....	69
Смирнов Д.И. ПРИМЕНЕНИЕ СИЛЫ И СОВЕТ БЕЗОПАСНОСТИ ООН.....	69
Макаров Д.А. МИРНЫЕ СРЕДСТВА РАЗРЕШЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЛИКТОВ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	70
Гарипова А.Р. ПРАВОВОЙ РЕЖИМ ГЛОБАЛЬНЫХ ГЕОПАРКОВ ЮНЕСКО.....	71
МЕЖДУНАРОДНОЕ ЧАСТНОЕ ПРАВО, ЕВРОПЕЙСКОЕ ПРАВО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ПРАВО.....	74
Шарифуллина М.Ф. ПРАВОВОЙ СТАТУС КРИПТОВАЛЮТЫ.....	74
Терещенко Д.С., Шагапова З.Т. ОСОБЕННОСТИ УЧАСТИЯ ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫХ КОРПОРАЦИЙ В ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, СВЯЗАННОЙ С МАЙНИНГОМ И ОБОРОТОМ КРИПТОВАЛЮТ.....	75
Муратов Д.И. СОДЕРЖАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОГО ДОГОВОРА.....	77
Асадуллин И.И. ТРАНСФЕРНЫЙ ДОГОВОР В СПОРТЕ.....	78
СЕМЕЙНОЕ ПРАВО.....	80
Ратникова А.К. ПРАВОВАЯ ПРИРОДА ДОГОВОРА О СУРРОГАТНОМ МАТЕРИНСТВЕ....	80

Ялаев А.Р. РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО ДНЕВНИКА САМОКОНТРОЛЯ НА БАЗЕ MS EXCEL.....	944
НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ИНСТИТУТ.....	948
СЕКЦИЯ ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.....	948
Ахтямова А.Р. ОЦЕНКА МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ТОРГОВЫХ МАРОК.....	948
Хасанова Л.Ф. РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕМБРАННО-ЭЛЕКТРОДНЫХ БЛОКОВ ВОДОРОДНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	949
Биктяшева С.А. ВОЛЬТАМПЕРНЫЕ ХАРКТЕРИСТИКИ МЕМБРАННО-ЭЛЕКТРОННЫХ БЛОКОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ.....	950
Фадеев А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КАТАЛИТИЧЕСКИХ ЧЕРНИЛ ДЛЯ ВОДОРОДНО ВОЗДУШНЫХ БАТАРЕЙ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	952
Шаяхметова Э.Ф. УТИЛИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ.....	953
Зиновьев А.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗРАБОТАННОЙ СОЖ ПРИ КАПЕЛЬНОЙ ПОДАЧЕ ЖИДКОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....	955
Майдебурский Я.О. ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИХ СЛОЕВ МЕМБРАННО-ЭЛЕКТРОДНЫХ БЛОКОВ ВОДОРОДНО-ВОЗДУШНЫХ ТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	956
Никольская С.С. СОСТОЯНИЕ КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ Г. АЛЬМЕТЬЕВСК.....	958
Ушакова Д.А. СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИЛЬТРОВ (КАТРИДЖЕЙ) ДЛЯ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.....	959
Аблакова Э.В. СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ДИЗЕЛЬНЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ КАТЕГОРИИ N3 НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ.....	961
Валиуллина А.И. ПРИРОДООХРАННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ.....	962
Галиева Н.Р. СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ ДИЗЕЛЬНЫХ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ КАТЕГОРИИ N3.....	963
Гатиятуллина О.Л. КАЧЕСТВО ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ В Г. МЕНДЕЛЕЕВСК.....	965
Григорьев В.Г. ПРИРОДООХРАННЫЕ АСПЕКТЫ ЗАПРАВОЧНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ АВТОМОБИЛЕЙ НА ГАЗОМОТОРНОМ ТОПЛИВЕ.....	967
Даровских М.С. УГЛЕРОДНЫЙ СЛЕД БЕНЗИНОВЫХ АТС КАТЕГОРИИ L7 В ПОЛНОМ ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ.....	969
Замилова Ф.Р. ПЕРЕРАБОТКА ПЛАСТИКОВЫХ КОМПОНЕНТОВ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ.....	970
Зарипова Д.Р., Ковалек В.А. МОНИТОРИНГ БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ЗАЩИТЫ ОБЪЕКТОВ ОТ ОПАСНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ.....	972
Иванов Д.В. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОЛИГОНА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	974
Исрафилов Д.Ф. ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ.....	976

ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ

Исрафилов Д. Ф.

Научные руководители – канд. хим. наук, доцент Маврин Г. В.,

канд. техн. наук, Харлямов Д. А.

E-mail: dinar075@mail.ru

Предприятия общественного питания являются неотъемлемой частью современной инфраструктуры городской среды, однако их деятельность сопровождается значительными выбросами загрязняющих веществ в атмосферу. Приготовление пищи в кафе и ресторанах связано с выделением большого количества мелкодисперсных частиц, жира и продуктов сгорания. Использование грилей, фритюрниц и печей, особенно на угле или газу, сопровождается выбросом углекислого газа (CO_2), метана (CH_4), а также летучих органических соединений (ЛОС). Эти вещества не только загрязняют атмосферный воздух, но и оказывают негативное воздействие на здоровье населения близлежащих жилых построек, работников и посетителей заведения. В связи с ужесточением экологических требований, а также необходимостью соблюдения санитарно-гигиенических нормативов, разработка и внедрение инновационных систем очистки выбросов кафе и ресторанов становится актуальной задачей.

Цель данной работы – рассмотреть существующие и инновационные методы (оборудование), применяемое для очистки промышленных выбросов предприятий общественного питания.

Согласно проведенному анализу, подавляющее большинство организаций в сфере общепита г. Набережные Челны не оборудованы системами очистки выбросов в атмосферу, а те организации, где внедрена очистка, оснащены довольно примитивными устройствами, включающими механические, в лучшем случае – сорбционные фильтры. Однако вышеуказанные способы очистки имеют ряд недостатков, такие как низкая эффективность при высоких концентрациях загрязнений, необходимость частого обслуживания и высокие эксплуатационные затраты.

Современные технологии обезвреживания промышленных выбросов направлены на повышение эффективности, снижение энергопотребления и минимизацию воздействия на окружающую среду. В последние годы инновационные системы очистки выбросов активно внедряются на предприятиях общественного питания по всему миру. Например, сеть ресторанов в Европе успешно использует комбинированные (фотокаталитические и сорбционные) системы очистки, что позволило снизить выбросы вредных веществ на 90 %. В крупных мегаполисах популярность набирают плазменные технологии, которые устанавливаются в ресторанах быстрого питания.

Для очистки выбросов от запахов и ЛОС применяют фотокаталитические системы. Метод основан на окислении веществ на поверхности катализатора (например, диоксида титана) под действием мягкого ультрафиолетового излучения (с длиной волны более 300 нм). В результате загрязняющие вещества на поверхности катализатора разлагаются на безвредные компоненты – углекислый газ и воду. В нашей стране вышеуказанный способ пока не получил широкого применения и представлен несколькими производителями соответствующего оборудования: «Minibox», «C Crane». Основные преимущества фотокаталитического метода:

- низкое энергопотребление и долговечность катализаторов;
- универсальность (окислению поддаются практически все основные загрязнители воздуха: продукты горения, неприятные запахи, сажа, ЛОС);
- экономичность (по данным производителей уровень потребления электроэнергии минимален).

Для очистки загрязненного воздуха кафе и ресторанов наибольшее распространение получили плазменные технологии. Метод основан на комбинированном воздействии объемного барьерно-стримерного разряда мультрезонансной частоты, озона, атмосферного кислорода и каталитического воздействия на молекулы газообразных загрязнений, при этом молекулы загрязняющих веществ расщепляются на безопасные компоненты (вода и углекислый газ).

На отечественном рынке представлен ряд компаний, которые предлагают соответствующее оборудование: «ПЛАЗКАТ», «Ятаган», «Экострада» и др. В той или иной мере технологии, предлагаемые производителями, схожи и в комплексе включают несколько стадий очистки, состоящих из следующих элементов:

- предварительная очистка от пыли, волокон, капель и т. п. для защиты газоразрядного и каталитического блока газоконвертора;
- газоразрядная обработка очищаемого потока барьерным разрядом, образуемым в газоразрядных ячейках плазменной секции с помощью высокого напряжения (10 кВ, частота 50–500 Гц);
- финишная очистка в сорбционном фильтре от остаточных загрязнений и запахов.

Преимуществами данной технологии являются высокая эффективность очистки (до 99 %), невысокое энергопотребление (для систем производительностью 10 тыс. м³/час – не более 2 кВт), компактность оборудования и отсутствие необходимости использования химических реагентов, длительный срок службы установок (до 10 лет).

Внедрение инновационных систем очистки промышленных выбросов представляет собой эффективное решение для предприятий общественного питания, позволяющее снизить негативное воздействие на окружающую среду и соответствовать современным экологическим стандартам. Внедрение таких технологий не только способствует улучшению экологической обстановки, но и повышает имидж учреждений, делая их более привлекательными для потребителей.

УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ КАТЕГОРИИ L7

Калимуллина К.Р.

Научный руководитель – канд. хим. наук, доцент Маврин Г. В.

E-mail: karinakalimullina90@gmail.com

В последние годы наблюдается значительный рост интереса к электрическим транспортным средствам, включая транспортные средства категории L7. С учетом данного тренда, важность и актуальность вопросов, связанных с утилизацией этих транспортных средств, становятся все более значительными. Утилизация электрических автомобилей включает в себя не только избавление от устаревших или непригодных транспортных средств, но также и переработку материалов, что поможет снизить негативное воздействие на окружающую среду.

Электронное научное издание сетевого распространения

**ИТОГОВАЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ
КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА
2025 ГОДА**

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

ТОМ 2

ЮРИДИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ

ИНСТИТУТ ПСИХОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ИНСТИТУТ ДИЗАЙНА И ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ИСКУССТВ

ЕЛАБУЖСКИЙ ИНСТИТУТ

НАБЕРЕЖНОЧЕЛНИНСКИЙ ИНСТИТУТ

Подписано к использованию 24.11.2025.
Гарнитура «Times New Roman».

Казанский федеральный университет