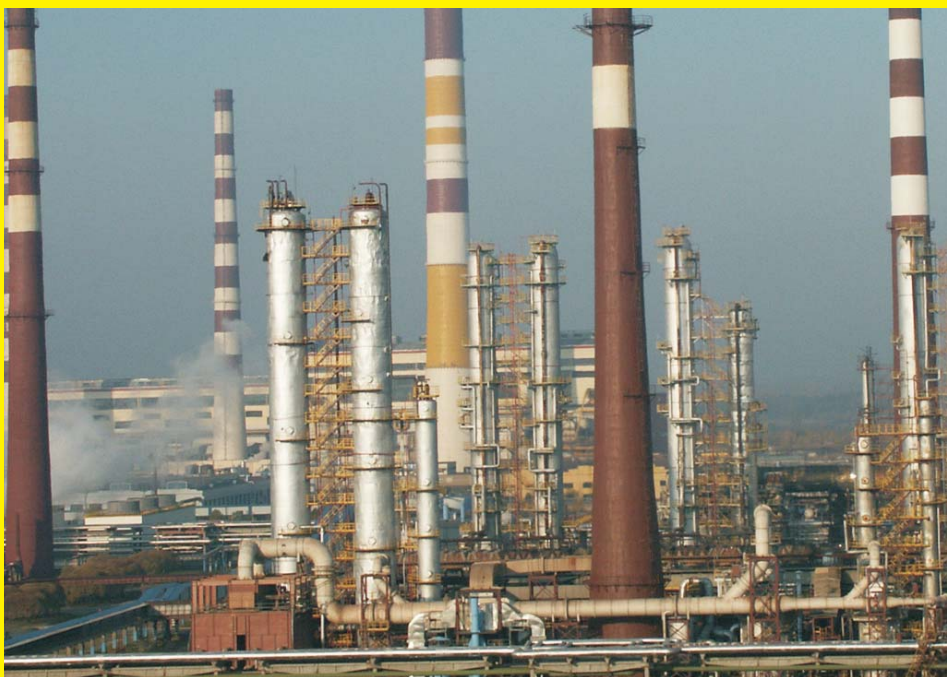




# МЕЖОТРАСЛЕВОЙ ЖУРНАЛ «ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА»

№21 (2021 год)



**ООО «ИНТЕХЭКО»**  
**[www.intecheco.ru](http://www.intecheco.ru)**

Межотраслевой журнал «ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА» - газоочистка в промышленности: современные электрофильтры, рукавные фильтры, скрубберы, циклоны, трубы Вентури, технологии очистки газов от пыли, золы, диоксида серы, сероводорода, окислов азота и других вредных веществ, промышленные вентиляторы и дымососы, решения для переработки уловленных веществ, системы пылетранспорта, конвейеры, насосы, компенсаторы, арматура, дымовые трубы, системы вентиляции, АСУТП газоочистки, экологический мониторинг выбросов, газонализаторы и пылемеры, агрегаты электропитания, системы пылеподавления, новые фильтровальные материалы.

# ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ ООО «ИНТЕХЭКО»

г. Москва, гостиничный комплекс «ИЗМАЙЛОВО»



## 28 сентября 2021 г. - XIV Международная конференция ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА-2021

межотраслевой форум по вопросам газоочистки в промышленности - технологии очистки отходящих и технологических газов и воздуха от пыли, золы, диоксида серы, окислов азота, сероводорода и других вредных веществ; оборудование установок газоочистки, пылеулавливания, аспирации и вентиляции: электрофильтры, рукавные фильтры, циклоны, скрубберы, промышленные пылесосы, дымососы и вентиляторы, конвейеры, насосы, компенсаторы, системы экологического мониторинга, пылемеры и газоанализаторы, АСУТП газоочистки, новые фильтровальные материалы, системы пылеподавления.

## 26 октября 2021 г. - XII Межотраслевая конференция ВОДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ-2021

технологии водоподготовки, водоотведения и водоочистки, различные способы обработки воды, подготовка и очистка промышленных сточных вод, замкнутые системы водопользования, решение проблем коррозии, приборы контроля качества и расхода воды, автоматизация систем водоочистки, современные реагенты, насосы, трубы, арматура, теплообменники, компенсаторы и другое оборудование систем водоснабжения.

## 30 ноября 2021 г. - XII Межотраслевая конференция АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА-2021

автоматизация предприятий всех отраслей промышленности, программы, приборы, контроллеры и информационные технологии, АСУТП, АСОДУ, ERP, MES, CRM, АСКУЭ, АИИСКУЭ, ПАЗ, SCADA и смежные направления, контрольно-измерительная техника, газоанализаторы, расходомеры, системы автоматизации, мониторинга, диспетчирования, учета и контроля различных технологических процессов.

## 29 марта 2022 г. - XIV Международная конференция МЕТАЛЛУРГИЯ-ИНТЕХЭКО-2022

конференция по экологии предприятий черной и цветной металлургии: экологические технологии, газоочистка и водоочистка, переработка отходов и металлургических шлаков, приборы экологического мониторинга - пылемеры, газоанализаторы, решения для повышения уровня экологической безопасности.

## 30 марта 2022 г. - XIII Межотраслевая конференция АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА-2022

конференция по промышленным ЛКМ, технологиям противокоррозионной защиты, краскам и материалам для защиты от коррозии, огнезащиты и изоляции, электрохимическим методам защиты металлов, приборам контроля качества покрытий, оборудованию для подготовки поверхности и окраски, решениям для усиления и восстановления зданий, сооружений и технологического оборудования предприятий металлургии, энергетики, химической, нефтегазовой и других отраслей промышленности.

## 7 июня 2022 г. - XIV Всероссийская конференция РЕКОНСТРУКЦИЯ ЭНЕРГЕТИКИ-2022

конференция по проектированию и строительству различных объектов электроэнергетики, модернизации ТЭЦ, ГРЭС, АЭС, ГЭС, повышению ресурса и эффективности турбин, котлов и горелок, системам автоматизации и приборам КИП, оборудованию для вентиляции и газоочистки, водоподготовки и водоочистки, переработке отходов, промышленным ЛКМ для защиты от коррозии, изоляции и огнезащиты, решениям для усиления и восстановления зданий, сооружений и энергетического оборудования, современным насосам, арматуре, компенсаторам и другому оборудованию электростанций.

## 27 сентября 2022 г. - XV Международная конференция ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА-2022

## 25 октября 2022 г. - XIII Межотраслевая конференция ВОДА В ПРОМЫШЛЕННОСТИ-2022

## 29 ноября 2022 г. - XIII Межотраслевая конференция АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА-2022





**Межотраслевой научно-практический журнал  
«ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА» №21 (2021 год)**

<b>1. ГАЗООЧИСТКА В РАЗЛИЧНЫХ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ОЧИСТКА ГАЗОВ ОТ ПЫЛИ, ЗОЛЫ, ДИОКСИДА СЕРЫ, СЕРОВОДОРОДА, МЕРАКПТАНОВ. ГАЗООЧИСТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ, СКРУББЕРЫ, ЦИКЛОНЫ, РУКАВНЫЕ ФИЛЬТРЫ. ....</b>	<b>5</b>
Инновационные отечественные электрофильтры общепромышленного назначения. (АО «Кондор-Эко»).....	6
Инновационные комплексные решения по очистке отходящих газов в металлургии. (ООО «НТЦ «Бакор»).....	14
Создание импортозамещающей экологически и энергетически эффективной конструкции «сухой» очистки отходящих газов при производстве алюминия. (АО «СибВАМИ», ООО «РУСАЛ ИТЦ») .....	25
Оценка вклада в загрязнение атмосферного воздуха многокомпонентных выбросов объектами I-й и II-й категорий негативного воздействия на окружающую среду. (ФГБУ «ВНИИ Экология») .....	29
Модернизация электрофильтров. (ООО «Индастриал Восток Инжиниринг»).....	34
Иониты ФИБАН для оснащения фильтров очистки воды и воздуха. (ИФОХ НАН Беларуси, Республика Беларусь).....	38
Завод «Монтем» - российский производитель фильтровальных полотен и рукавных фильтров. (АО «Монтем»).....	44
Опыт применения абсорбционно-биохимических установок (АБХУ) для очистки вентиляционных выбросов в литейном производстве. (УП «Промышленные экологические системы», Республика Беларусь).....	50
Реагенты для пылеподавления для различных отраслей промышленности. Пеногаситель для систем аминной очистки. (ООО «Аква-Композит»).....	54
Экологически эффективная система промышленного пылеподавления. (ООО «ЕИМ инжиниринг»).....	58
Форсуночное охлаждение дымовых газов. (Lechler GmbH, Германия).....	62
Подбор аспирационных установок для очистки воздуха. (ООО «ПК Факел»).....	63
Рукавные фильтры, туманоуловители, скрубберы, горелки и другое оборудование установок газоочистки: GORCO S.A. (Испания), Begg Cousland & Co. Ltd. (Великобритания), Duiker Combustion Engineers (Нидерланды), Sulphurnet (Нидерланды). (ООО «ТИ-СИСТЕМС»).....	66
О применении горелок типа ГМВП «ЭКТОП» на мощных котлах. (ООО «НТО «ЭКТОП»).....	69
Типичные ошибки при выборе газоочистных установок (ГОУ). (ООО «Фабрика рукавных фильтров», Украина).....	75
<b>2. ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УСТАНОВОК ГАЗООЧИСТКИ. ВЕНТИЛЯТОРЫ. ДЫМОСОСЫ. ДЫМОВЫЕ ТРУБЫ. ГАЗОХОДЫ. КОМПЕНСАТОРЫ. ПОДОГРЕВАТЕЛИ. СИСТЕМЫ ПЫЛЕТРАНСПОРТА. КОНВЕЙЕРЫ. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ГАЗООЧИСТКИ. РАСХОДОМЕРЫ, ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ И ПЫЛЕМЕРЫ. СОВРЕМЕННЫЕ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ....</b>	<b>77</b>
Актуальные вопросы контроля промышленных выбросов и практические аспекты решений. (ГК «СервисСофт»).....	78
Автоматизированная система непрерывного контроля и учёта выбросов на базе СПУРТ-Р для Берёзовской ГРЭС ПАО «ЮНИПРО». (АО «АтлантикТрансгазСистема») .....	82
Примеры модернизации старых электрофильтров с помощью ремонта электродов и замены старых агрегатов питания и систем управления на современные модели марки KRAFT. Новый и уникальный агрегат питания – PulseKraft. (KraftPowercon Sweden AB, Швеция).....	85

Применение продукции ТМ «ЭМИС» в теплоэнергетике. (ЗАО «ЭМИС»)	89
Современные решения ЭлМетро в области автоматизации и метрологии. Комплексное внедрение системы управления метрологической службой. (ООО «ЭлМетро-Инжиниринг»)	94
Применение паровой турбины в качестве привода вентагрегатов WELL Technology. (ООО «АИРТАЙМ»)	98
Эффективные решения для конвейерных систем топливоподачи и золошлакоудаления АО «КМЗ конвейерного оборудования». (АО «КМЗ конвейерного оборудования»)	107
Соединительные и ремонтные муфты ТЕЕКАУ. (ООО «ТИ-СИСТЕМС»)	109
Вторичное сырье для металлургической промышленности - технологии и оборудование. (ООО «ЭКОПРОМ»)	111
Газовая арматура завода «ТЕРМОБРЕСТ». Новинки 2020-2021 года. (СП «ТермоБрест» ООО, Республика Беларусь)	116
Системы газоснабжения котлоагрегатов различных типов. (Группа компаний «АМАКС»)	119

**Межотраслевой научно-практический журнал «ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА» № 21 ( 2021 год)**

**Издатель:** ООО «ИНТЕХЭКО»

Директор по маркетингу, Главный редактор - Ермаков Алексей Владимирович

Варианты исполнения журнала: электронная и печатная версия.

Периодичность выпуска журнала: с 2011 по 2020 годы - 1 раз в полгода, с 2021 года - 1 раз в год.

Общий тираж журнала: 900 экземпляров. Подписано в печать: 14 июля 2021 г. Формат: А4, 210x297

**Дополнительная информация:**

Межотраслевой журнал «ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА» подготовлен на основе материалов международных промышленных конференций, проведенных ООО «ИНТЕХЭКО» ГК «ИЗМАЙЛОВО» (г. Москва) за период с 2008 по 2021 годы. \*

При перепечатке и копировании материалов обязательно указывать сайт ООО «ИНТЕХЭКО» - [www.intecheco.ru](http://www.intecheco.ru)

Авторы опубликованной рекламы, статей и докладов самостоятельно несут ответственность за достоверность приведенных сведений, точность данных по цитируемой литературе и отсутствие данных, не подлежащих открытой публикации.

Мнение ООО «ИНТЕХЭКО» может не совпадать с мнением авторов рекламы, статей и докладов.

Часть материалов журнала опубликована в порядке обсуждения...

ООО «ИНТЕХЭКО» приложило все усилия для того, чтобы обеспечить правильность информации журнала и не несет ответственности за ошибки и опечатки, а также за любые последствия, которые они могут вызвать.

В случаях нахождения ошибок или недочетов в печатной или электронной версии журнала «ПЫЛЕГАЗООЧИСТКА» - ООО «ИНТЕХЭКО» готово внести коррекцию в электронную версию в течение 30 (тридцати) календарных дней после получения письменного уведомления о допущенной опечатке, недочете или ошибке. Пожелания по содержанию журнала, ошибкам, недочетам и опечаткам принимаются в письменном виде по электронной почте [admin@intecheco.ru](mailto:admin@intecheco.ru)

Ни в каком случае оргкомитет конференций и ООО «ИНТЕХЭКО» не несет ответственности за любой ущерб, включая прямой, косвенный, случайный, специальный или побочный, явившийся следствием использования данного журнала.

© ООО «ИНТЕХЭКО» 2008-2021. Все права защищены.



**ПО ВСЕМ ВОПРОСАМ ОБРАЩАЙТЕСЬ В ООО «ИНТЕХЭКО»:**

Директор по маркетингу - Ермаков Алексей Владимирович

тел.: +7 (905) 567-8767, эл. почта: [admin@intecheco.ru](mailto:admin@intecheco.ru), [intecheco@yandex.ru](mailto:intecheco@yandex.ru)

сайт: [www.pilegazoochistka.ru](http://www.pilegazoochistka.ru), [www.intecheco.ru](http://www.intecheco.ru), <http://интехэко.рф/>

почтовый адрес: 105613, г. Москва, Измайловское ш., д. 71, к. 4Г-Д, ООО «ИНТЕХЭКО»