**У4857/2023/4**

**Хорохорина, И.В.**

Эффективность ультрафильтрационной очистки промышленных стоков нефтеперерабатывающих предприятий / И. В. Хорохорина, С. И. Лазарев, О. В. Долгова, А. О. Сухова, О. С. Филимонова // Вестник Научного центра ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности. – 2023. – № 4. – С. 87-93. – Библиогр.: 20 назв.

Проведены исследования эффективности ультрафильтрационной очистки сточных вод нефтеперерабатывающих предприятий от анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ). Выбранный процесс показал высокую степень удаления АПАВ из пробы сточных вод в условиях эксперимента (более 95 %). Предложена технологическая схема очистки сточных вод нефтеперерабатывающих предприятий с применением мембранной фильтрации.

**У1907/2023/27/9**

**Красновских, М.П.**

Опыт получения стеновой керамики с добавлением карбонатосодержащих отходов / М. П. Красновских, А. М. Паршуков, Д. А. Лебедева, К. М. Вараксин, И. Г. Мокрушин // Экология и промышленность России. ЭКиП. – 2023. – Том 27, № 9. – С. 40-45. – Библиогр.: 17 назв.

Описывается опыт применения отходов горнодобывающей и металлургической промышленности, содержащих в своем составе карбонаты калия, магния и стронция. Теоретически обоснована и экспериментально доказана возможность использование отходов горнодобывающей и металлургической промышленности - доломита и кека.

**У5173/2023/22/4**

**Максимович, Н.Г.**

Технологические решения очистки подземных вод от растворенных нефтепродуктов / Н. Г. Максимович, В. Т. Хмурчик, А. Д. Деменев, О. А. Березина, А. А. Мизев // Вестник Пермского университета. Геология. – 2023. – Том 22, № 4. – С. 390-396. – Библиогр.: 19 назв.

Приоритетом в нефтяной промышленности является снижение техногенной нагрузки на компоненты окружающей среды. Современные технологии позволяют минимизировать негативное воздействие на водные объекты, грунты, растительность. Предложена технология очистки подземных вод на основе биотехнологического метода и дозированной подачи кислорода. Рекомендованное решение может быть использовано как самостоятельное природоохранное мероприятие, так и в дополнение к существующим.

**Р25/2023/102/11**

**Хлыстов, И.А.**

Обнаружение частиц микропластика в водной среде методом окрашивания / И. А. Хлыстов, Т. В. Бушуева, Ю. В. Грибова, П. К. Харькова [и др.] // Гигиена и санитария. – 2023. – Том 102, № 11. – С. 1251-1254. – Библиогр.: 20 назв.

Одним из распространенных контаминантов окружающей среды является микропластик, масштабы загрязнения и вред здоровью от которого начал оцениваться относительно недавно. Данный метод позволяет оценивать только качественные характеристики частиц микропластика без определения их химического состава; эффективность анализа зависит от разрешающей способности микроскопа.

**У4977/2023/8/2**

**Сахатбутдинова, К.М.**

Повышение эффективности очистки сточных вод на пищевом предприятии / К. М. Сахатбутдинова, Э. Р. Бариева, Е. В. Серазеева // Академический вестник ЭЛПИТ. – 2023. – Том 8, № 2. – С. 76-81. – Библиогр.: 12 назв.

В статье рассматриваются основные этапы очистки сточных вод на пищевом предприятии. Для исследования эффективности очистки сточных вод на предприятии был проведен количественный химический анализ очищенной воды. Для повышения эффективности очистки стоков рекомендуется внедрение жироуловителя.

**У4977/2023/8/2**

**Козловский, Ю.А.**

Новые подходы к переработке резиновых покрышек: опыт ООО "Лексор" / Ю. А. Козловский // Академический вестник ЭЛПИТ. – 2023. – Том 8, № 2. – С. 54-60. – Библиогр.: 9 назв.

В статье рассмотрена проблема образования отходов из резиновых покрышек, которую можно рассматривать как одну из наиболее серьезных экологических проблем современности. Описан производственный цикл переработки отработанных покрышек, получения резиновых крошек и производства резиновых покрытий, используемый в ООО "ЛЕКСОР".

**У2487/2023/6**

**Глебова, Е.В.**

Оценка и снижение уровня негативного воздействия пиролизной переработки резинотехнических изделий на окружающую среду / Е. В. Глебова, А. Т. Волохина, Д. В. Селиверстов // Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе. – 2023. – № 6. – С. 47-53. – Библиогр.: 14 назв.

В статье исследован процесс переработки отработанных автомобильных шин на пиролизном заводе. В результате получают газообразные, жидкие и твердые продукты, которые могут быть использованы в качестве топлива или химического сырья. Для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду процесса пиролиза разработана система очистки дымовых газов для снижения выбросов вредных веществ в атмосферу и соблюдения экологических стандартов.

**У1907/2023/27/9**

**Кузьмин, А.М.**

Биоразлагаемые композиты на основе спирта, модифицированного растительными отходами / А. М. Кузьмин, Е. А. Радайкина, А. В. Конаков, С. Р. Сачин // Экология и промышленность России. ЭКиП. – 2023. – Том 27, № 9. – С. 22-27. – Библиогр.: 16 назв.

В современном мире остро стоит проблема охраны окружающей среды и рационального природопользования. Получены биоразлагаемые композитные материалы на основе поливинилового спирта и растительных отходов. Сделан вывод, что все разработанные композиции могут найти применение в упаковочном производстве.

**У1907/2023/27/9**

**Потокина, М.В.**

Анализ сырьевой базы промышленных отходов при производстве бесцементных твердеющих смесей для закладки открытых горных выработок / М. В. Потокина, Т. А. Стрекалова, Т. А. Веретнова, Е. В. Будник, Р. О. Баланев // Экология и промышленность России. ЭКиП. – 2023. – Том 27, № 9. – С. 46-49. – Библиогр.: 5 назв.

Проведен анализ результатов исследования сырьевой базы и основных характеристик отходов промышленных производств, показывающей возможность их применения как инертных заполнителей бесцементных твердеющих смесей, использование которых позволяет наряду с разработкой и совершенствованием технологических схем добычи угля решать вопросы охраны окружающей среды.

**Н/15202/2023/4**

**Сидоренко, О.В.**

Очистка производственных сточных вод предприятия по выпуску строительных изделий / О. В. Сидоренко, Е. И. Вялкова // Экология промышленного производства. – 2023. – № 4. – С. 29-34. – Библиогр.: 15 назв.

Производственные сточные воды предприятия по производству строительных изделий содержат высокую концентрацию различных загрязнений. На основании лабораторных исследований была предложена технологическая схема очистки производственных стоков и внедрена опытно-промышленная установка. Качество очистки соответствует требованиям к питательной воде парогенераторов.

**Р3779/2023/28/6**

**Брындина, Л.В.**

Биоудобрение из древесных отходов и осадка сточных вод с повышенным содержанием азота / Л. В. Брындина, А. Ю. Корчагина, З. Говедар // Вестник СГУГиТ. – 2023. – Т. 28, № 6. – С. 5-16. – Библиогр.: 20 назв.

В России остро стоит вопрос переработки древесных отходов. Одним из способов вторичного использования опилок является переработка их в биоудобрения, но из-за низкого содержания азота в составе необходимо внесение дополнительных компонентов. В связи с этим рассмотрена возможность обогащения древесных опилок осадком сточных вод, который является отходом очистных сооружений. В работе методом полного факторного эксперимента проведена оптимизация состава питательной среды для повышения эффективности продуцирования ферментов биосуспензии, оценена биодеградационная возможность микроорганизмов.

**Н/15202/2023/4**

**Борисова, О.Н.**

Система раздельного сбора отходов для МКД – "Новое время" / О. Н. Борисова, Н. Л. Султаева, Л. М. Тыгер // Экология промышленного производства. – 2023. – № 4. – С. 2-4. – Библиогр.: 16 назв.

В статье рассмотрена электрогидравлическая сортировочная система для раздельного сбора, транспортировки, сортировки и утилизации твердых коммунальных отходов (ТКО) и приравненных к ним бытовым отходам.

**Н/15202/2023/4**

**Нурбаева, Ф.К.**

Исследования по количественному испарению воды хвостохранилища в присутствии отработанных моторных масел и двухслойных покрытий / Ф. К. Нурбаева, А. К. Серикбаева, Ж. Т. Уйсимбаева // Экология промышленного производства. – 2023. – № 4. – С. 12-15. – Библиогр.: 13 назв.

Представлены результаты исследований по предотвращению испарения воды с поверхности искусственных водоемов, при этом установлено, что способ является работоспособным при использовании покрытий в присутствии добавок отработанных моторных масел.

**Д11-22/15834**

**Алексеев, А.А.**

Переработка отходов фольгированных ударопрочных полистиролов / А. А. Алексеев, П. А. Алексеев, Д. В. Плешкевич // Гуманитарные и естественнонаучные факторы решения экологических проблем и устойчивого развития: материалы девятнадцатой международной научно-практической конференции, Новомосковск, 16-17 декабря 2022 г. – 2022. – С. 6-11. - ISBN 978-5-7237-1514-1. – Библиогр.: 5 назв.

В статье рассмотрена практическая значимость фольгированных пластиков. Определены отходы при их переработке и потреблении. Представлен критический анализ ряда известных технологий переработки данных отходов. Обоснован способ переработки отходов фольгированных ударопрочных полистиролов путем растворения алюминия гидроксидом натрия.

**У4977/2023/8/2**

**Шайхиев, И.Г.**

Очистка сточных вод убойного цеха птицефабрики коагулирующей суспензией на основе пыли электродуговых сталеплавильных / И. Г. Шайхиев, С. В. Свергузова, Ж. А. Сапронова, Р. Р. Гафаров // Академический вестник ЭЛПИТ. – 2023. – Том 8, № 2. – С. 89-100. – Библиогр.: 22 назв.

В работе рассмотрена возможность очистки сточных вод предприятий мясоперерабатывающей отрасли, в данном случае - сточных вод убойных цехов птицефабрик. Для их очистки предложено использовать коагулирующую суспензию на основе тонкодисперсной многокомпонентной пыли электродуговых сталеплавильных печей (ЭДСП) Оскольского электрометаллургического комбината (ОЭМК).