

Одесса 1978

**ПРОБЛЕМЫ
ОХРАНЫ
ТРУДА**

Дорожн Л.А.

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ СССР
ЦК ПРОФСОЮЗА РАБОТНИКОВ ПРОСВЕЩЕНИЯ, ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ
И НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ СССР
МИНИСТЕРСТВО НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МССР
КИШИНЕВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. С. ЛАЗО

ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ТРУДА

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ III ВСЕСОЮЗНОЙ
МЕЖВУЗОВСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

19—21 сентября 1978 г.

В работе представлены тезисы докладов III Всесоюзной межвузовской конференции по вопросам современного решения проблем охраны труда, затрагивающим восемь основных направлений: общие задачи; безопасность технологических процессов и оборудования; защита от шума и вибрации; электробезопасность; защита от электростатических и электромагнитных полей; охрана воздушной среды производственных помещений и шахт; охрана окружающей природной среды; средства индивидуальной защиты. Показаны новейшие достижения науки и техники в области охраны труда, связанные с переходом от техники безопасности к безопасной технике.

Книга может быть использована при решении практических инженерных задач охраны труда, при внедрении системы стандартов безопасности труда, а также будет полезной для всех, кто занимается научными исследованиями в области обеспечения безопасности работ и защиты окружающей среды.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

В. Г. Антосяк (главный редактор), А. А. Шайдоров (зам. гл. редактора), В. В. Белый, А. С. Бобков, С. М. Городинский, В. С. Журавлев, В. Ф. Максимов, В. К. Марталов, Г. Е. Панов, К. З. Ушаков, В. И. Шуцкий, Е. Я. Юдин

© Кишиневский политехнический институт, 1978

П $\frac{10903-152}{M755(12)-78}$ Зак.

основан на использовании электрического поля тяговых рельсов в земле и исключает необходимость определения тока поезда. Определяя разности потенциалов на поверхности земли между рельсами и двумя дополнительными электродами и выражая их соотношение через $K = \frac{V_{AB}}{V_{MN}}$, легко получить трансцендентное уравнение для переходного сопротивления:

$$r_{\Pi} = \frac{\rho}{\pi} \frac{\Omega[\alpha X, \alpha y_1] - k\Omega[\alpha X, \alpha y_2]}{1 - k} 10^{-3},$$

где r_{Π} — переходное сопротивление «рельсы—земля», Ом/км; Ω — специальная функция, аргументами которой являются x, y ; α — коэффициент распространения рельсовой сети, км⁻¹;

$\alpha = \sqrt{\frac{r_p}{r_{\Pi}}}$; x — координаты поезда (в частном случае $x=0$);

y_1, y_2 — координаты дополнительных электродов, км.

Ввиду слабой зависимости Ω от r_{Π} переходное сопротивление «рельсы—земля» с достаточной степенью точности может быть определено при подстановке в уравнение приближенного значения r_{Π} .

УДК 628.518:621.317.44

ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЛЭП СВЕРХВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Ю. Н. ГУСЕВ, П. А. ДОЛИН

(Москва)

В последнее время значительное внимание уделяется изучению неблагоприятных факторов, сопутствующих работе ЛЭП сверхвысокого напряжения, главным образом воздействию электрического поля на человека и разработке соответствующих защитных мероприятий. В отличие от электрического магнитного поля ВЛ исследовано недостаточно полно. При рассмотрении вопросов как о непосредственном воздействии магнитного поля на организм человека, так и об опасности индуцированных токов в первую очередь возникает необходимость определения точных значений напряженности магнитного поля, которые могут потребоваться и для других целей (измерения для дистанционных измерений и т. п.).

Был проведен расчет магнитного поля одиночного пролета с учетом его провисания в пролете линии. Получены точные формулы для составляющих вектора напряженности поля в плоскости, перпендикулярной к оси ВЛ, в середине пролета. Компоненты вектора напряженности магнитного поля выражены

этом случае через неполные эллиптические интегралы в форме Лежандра. Выведены приближенные формулы для расчета составляющих вектора напряженности в любой точке пространства вблизи ВЛ. Обращения к таблицам эллиптических интегралов при этом не требуется. На основании полученных формул была рассчитана напряженность магнитного поля трехфазной линии. Из проведенного анализа сделаны следующие выводы:

1. При отношении стрелы провеса к длине пролета порядка 3%, что чаще всего встречается на практике, влияние провисания проводов ВЛ на напряженность магнитного поля невелико: отклонение составляет 1,5—3,5%.

2. Полученные приближенные формулы позволяют вычислять напряженность магнитного поля ВЛ в любой точке пространства вблизи ВЛ с малой погрешностью (около 0,5% в худшем случае) и могут быть использованы для точных расчетов.

УДК 621.315.1.

БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОТ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ КОНТАКТНОЙ СЕТИ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ С ЛЭП СВЕРХВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Б. И. КОСАРЕВ, В. Н. ШАТИЛОВ
(Москва)

Специфика обеспечения безопасности работ в контактных сетях (КС) в местах пересечения с линией электропередачи (ЛЭП) заключается в том, что возникает опасность, обусловленная индуктивным влиянием ЛЭП и КС (при косом сближении), электрическим влиянием ЛЭП и КС соседних путей и непосредственным биологическим влиянием электрического поля ЛЭП и КС. При оценке электробезопасности определяющим является режим короткого замыкания в тяговой сети соседнего участка. В районах средней полосы (исключая условия скалистых районов) напряжение, наводимое в контуре подготовленного для работ участка КС, обусловлено магнитным и гальваническим влиянием и распределяется по логарифмически нормальному закону с математическим ожиданием и средним квадратичным отклонением логарифма напряжения, соответственно равными $U_{\text{ср}} = 0,093$.

При определении допустимых расстояний между заземляющими штангами, устанавливаемыми на КС с целью обеспечения электробезопасности, обнаружено, что при пересечении ЛЭП и КС под углом 90° это расстояние может быть не более 500 м, а при пересечении под углом 75° не более 200 м. При указанных расстояниях вероятность превышения возникающих э.д.с. над

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Колотилов Н. Н.</i> Организация межвузовской координации научных исследований в области охраны труда	3
<i>Ржевский В. В., Леоничева В. Д.</i> Задачи и перспективы развития научных исследований в области охраны труда	6
<i>Цуцков М. Е.</i> Основные направления научной деятельности институтов охраны труда ВЦСПС	9

Общие вопросы охраны труда

<i>Русак О. Н., Шайдоров А. А.</i> Некоторые задачи научных исследований в области планирования безопасности труда	12
<i>Чмовж В. В., Орлова В. Ю., Шакурн С. В., Ковалев А. И., Гилев А. А.</i> Основы комплексной методики учета, анализа и прогнозирования производственного травматизма	13
<i>Кузьмин А. П.</i> Основы прогнозирования уровня безопасности труда на машиностроительном предприятии	13
<i>Коротков В. И., Рак О. Е.</i> Основные положения по созданию автоматизированной системы учета, анализа и предупреждения производственного травматизма	14
<i>Ситников В. П., Вершинин А. А., Рябчинский Н. П.</i> Анализ производственного травматизма с применением метода Монте-Карло	15
<i>Аленькин Я. Д.</i> Исследование влияния мероприятий по технике безопасности на уровень травматизма	15
<i>Гаевой А. Е., Зайцев В. П., Киндер Н. В.</i> Разработка и внедрение системы автоматизированного учета и анализа производственного травматизма в сельском хозяйстве Полтавской области	16
<i>Чернов Е. Д., Анфилофьев Б. А.</i> К управлению безопасностью труда на предприятиях железнодорожного транспорта	17
<i>Печевистый В. Д.</i> О методике исследования производственного травматизма при сооружении вертикальных стволов шахт	17
<i>Фатыхов М. Ф., Мингазетдинов И. Х., Плямоватый Д. Х.</i> Разработка автоматизированной системы анализа производственного травматизма для предприятий авиационной промышленности	18
<i>Белый В. В., Маргалов В. К.</i> Значение микротравм при экономической оценке общих потерь от травматизма	19
<i>Белый В. В.</i> Некоторые аспекты повышения эффективности работы и снижения травматизма за счет улучшения ритмичности	20
<i>Савченко В. Г.</i> Анализ производственного травматизма в сельском хозяйстве МССР	20
<u><i>Ушаков К. З.</i> Анализ и прогнозирование безопасных условий труда в шахтах</u>	21

Федосова В. Д., Бычкова Л. Г., Луковникова С. А., Тихонов Б. А.	21
Пути повышения точности оценки уровня безопасности труда	
Шайдоров А. А. Управление безопасностью труда на основе монопографического метода анализа опасностей производства	22
Драпкина Е. И. Влияние факторов организации и технологии строительства на производственный травматизм	23
Гоник И. П., Швалев Л. Н. Классификация, эффективность и совершенствование системы пропаганды охраны труда в строительстве	24
Якимов Г. Т. <u>О понятии «правовая охрана труда»</u>	24
Голованова Т. В. Разработка системы диагностики машин для повышения надежности и безопасности их эксплуатации	25
Мозжегоров А. С. Направления совершенствования системы обучения по охране труда	26
Русак О. Н. Управление научными исследованиями по охране труда на программно-целевой основе	27
Милохов В. В., Аксенов А. А. Разработка плана мероприятий по улучшению условий труда	28
Шварц Э. Э., Шкрабак В. С. К вопросу о структуре и размерах основных фондов охраны труда на предприятиях сельского хозяйства	28
Колотилов М. Н. Исследование характеристик акустического проектирования учебных аудиторий вузов	29
Бобков А. С., Черкасов А. А. Метод статистического контроля травмобезопасности оборудования в условиях массового производства	30
Дроботя В. Г., Спиваков Ф. П., Шайдоров А. А. Пути улучшения условий труда на шахтах пильного камня	31
Кузьмин А. П., Назаров А. К. К вопросу управления безопасностью труда на предприятии в условиях АСУП	32
<u>Бадаев А. С., Бобин Е. В., Зальцман Г. К., Кожемякин И. Г. Учебно-исследовательская работа студентов в области улучшения условий труда на предприятиях железнодорожного транспорта</u>	33
Ключининкас А. Ю. Влияние эллипсоидных проводящих пылинок на изменение емкости датчика пылеизмерителя	33
Титов Г. В., Куцепаленко В. Ф., Гуляев М. В. Методика обработки результатов измерения производственных шумов	34
Великодный В. А. Укрепление трещиноватых известняков как один из факторов улучшения условий труда при их добыче	34
Солодихин А. Е., Горбунова Е. В. Улучшение санитарно-гигиенических условий труда за счет электризации гидроаэрозоля в установках кондиционирования воздуха	35
<u>Винштейн Э. С., Шайдоров А. А. О необходимости введения поправочного коэффициента для расчета критического времени по биоритмам</u>	36
<u>Белый В. В. Экономическая эффективность мероприятий по охране труда</u>	37
Вассель Р. Я. Способ отбора проб на запыленность с прерывистым протягиванием воздуха через фильтр	38
Куцепаленко В. Ф., Титов Г. Ф., Чулков Н. А. Безопасность труда и метод ее оценки	39
Ефименко М. В. Исследование некоторых критериев оценки условий труда сельских механизаторов	39
Глебов Ю. П. О показателях эффективности мероприятий по охране труда в сельскохозяйственном производстве	40
Богданов Б. М., Нескородов А. М., Ригер Т. В. Методика комплексной оценки уровня условий труда на производстве	41
Ененков В. Г., Поляниченко А. А. О частных методиках оценки экономической эффективности защиты от вредного воздействия Т-факторов	42
Супаков Н. К. Методика оценки безопасности оборудования на основе	

моделирования возможного поражения человека в процессе труда и определения уровня безопасности	42
Грачев А. В., Еленский С. И. К вопросу оценки эффективности мероприятий по предупреждению производственного травматизма	43
Яловенко Ф. И. Научно-методические основы экономической оценки мероприятий, направленных на улучшение условий труда механизаторов	44
Ситников В. П., Коковина Г. Л., Вершинин А. А., Либерман Я. Л. Методы повышения социально-экономической эффективности затрат на предупреждение производственного травматизма	45
Шварц Э. Э. К расчету ущерба от неудовлетворительного состояния охраны труда на предприятиях сельского хозяйства	46
Какуша Г. П. Комплексная экономическая оценка мероприятий, направленных на улучшение условий труда механизаторов	47
Шаповал А. Ф. О количественной оценке комфортных условий труда	47
Козлов В. И. Комплексная оценка вредных и опасных производственных факторов методами математической статистики	48
Волошин В. С. Защита от тепловыделений из сталеплавильных агрегатов	49
Руснак Д. Н. Актуальные вопросы гигиены труда при подземной добыче пыльного известняка	49
Спринчан Г. К., Острофец Г. В., Морарь М. И. Вопросы охраны труда табаководов на механизированных процессах	50
Рудь Г. Г., Гроза Л. Н., Ожован М. В. Физиолого-гигиеническая оценка техники, используемой в виноградарских прививочных мастерских	51
Марталов В. К., Алексеенко Э. Н. Условия труда и текучесть кадров.	52
Киселева Л. М., Еленский С. И. Социально-экономические аспекты силикоза на машиностроительных предприятиях	52
Егоров С. А., Галынкин А. Л., Амиров Л. Г. Взаимосвязь между весом тела рабочих и временем проявления у них вибрационной патологии	53
Букин В. А., Трунов П. Т. Совершенствование технологии работ и повышение безопасности труда при возведении зданий повышенной этажности	54
Трунов П. Т., Белоконь М. К. Состояние и пути дальнейшего повышения уровня механизации и безопасности работ при добыче и применении блоков из природного камня	54
Трунов П. Т. Открытые горные работы — будущее камнедобывающей промышленности	55
Обвинников А. П., Яговкин Г. Н. Влияние работоспособности человека на безопасность его труда	56
Кузьменко В. К. О термине «работоспособность»	56
Губрий П. П. О методике определения степени опасности производства	57
Толканов И. П., Орешина С. Т. Неустановившийся режим условий труда	57
Рудь Г. Г., Гроза Л. Н., Кузнецова Л. А., Мигали Л. Г., Ожован М. В. Характеристика основных производственных процессов в виноградарских прививочных мастерских и вопросы борьбы с монотонией	58
Спринчан Г. К. Гигиенические вопросы охраны труда женщин в табаководстве и табачно-ферментационном производстве	59
Янов Г. Е., Михайлычев В. Н. О прогнозировании причин травматизма на основе эргономического анализа	59

Безопасность технологических процессов и оборудования

Янов Г. Е. Актуальность системного подхода в разработке проблем безопасности технологических процессов и оборудования	61
Кортыковцев В. К., Яговкин Г. Н. Об оптимизации выбора защитных средств	62

Загорский Ф. Н. Основы конструирования безопасного оборудования	63
Грачев А. В. Методика и некоторые результаты оценки травмоопасности производственных систем «станочник-оборудование»	63
Панов Г. Е., Броун С. И. Исследование безопасности человеко-машинных систем в бурении скважин	64
Чернов Е. Д. Информационный подход к количественной оценке степени опасности технологических процессов	65
Лусис Р. М. Методика исследования и оценка безопасности труда механизаторов дорожно-строительного производства	66
Козлов В. И., Лусис Р. М. Вероятностная оценка уровня опасности технологических процессов и производства	66
Сунаков Н. К. Использование общей методики оценки безопасности оборудования для оценки безопасности металлорежущих станков и прессов	67
Елгазин В. И., Бычкова Л. Г., Луковникова С. А., Федосова В. Д. Методы оценки уровня безопасности труда на рабочем месте и в подразделениях предприятий	68
Панов Г. Е., Полозков В. Т. Оценка и классификация локальных источников загрязнения атмосферы на объектах газовой промышленности	68
Стариков В. А., Старикова Г. В. К оценке значимости локальных газовыделений на объектах газовой промышленности (на примере УКПГ)	69
Яговкин Г. Н., Чертыковцев В. К., Бачурин Г. Н. Устройство регулирования давления в системах безопасности	70
Пименов Б. К. Некоторые вопросы безопасности при проведении экспериментальных исследований на парогенераторе с комбинированной циркуляцией	71
Шихалиев Ф. А. Разработка безопасной технологии процесса ликвидации прихвата колонны труб при бурении нефтяных и газовых скважин	72
Хорхордин Н. И., Куриленко В. П., Легостаев В. Г. К вопросу обеспечения безопасности работ при испытании и эксплуатации мощных турбогенераторов	73
Головатюк С. С. О повышении безопасности эксплуатации парогенераторов ТЭС	73
Доброхотов М. М. Исследование процесса опрокидывания и определение режимов безопасной эксплуатации транспортных средств	74
Болотин В. И., Жуков В. И. Повышение безопасности труда при работах на стрелочных переводах	75
Подгорнов Е. О., Магницкий А. Л., Макаров Г. В. О возможности применения ультрафильтрации с целью обеспечения безопасности и надежности работы технологического оборудования	75
Васин А. Я., Маринина Л. К., Макаров Г. В. Термическое разложение ряда дисперсных азокрасителей	76
Газаров Р. А. Исследование и совершенствование безопасных методов монтажа тяжелого технологического оборудования колонного типа с помощью гидравлического подъемника	77
Гладких Ю. П., Минко В. А., Тарарин В. К., Иванищенко И. О., Завражина В. И. Исследование фиброгенности кварцсодержащих промышленных пылей методом потенциала протекания	78
Стебловцев В. А., Шевченко П. В. Безопасный помол ферромарганца в шаровых мельницах	78
Лuzин М. К., Евстратенков Г. С. Метод автоматизации контроля за безопасностью при работе промышленных роботов	79
Кельберт Д. Л. Исследование реакционной способности хлопковой пыли, взвешенной в воздухе	80
Корольченко А. Я. Аддитивная форма уравнения для вычисления температуры вспышки горючих жидкостей	80
Старобинский В. А., Маринина Л. К., Светлова Л. М., Макаров Г. В.	

Пожароопасность и термическая устойчивость некоторых азокрасителей	81
Глузберг Е. И. Оценка пожароопасности скопления самовозгорающихся материалов	82
Пчелинцев В. А., Никитин А. Г., Рабинков В. А. Распространение горючих газов в воздушной среде производственных помещений	83
Никитин А. Г., Орлов В. Я. Определение максимальных концентраций паровоздушных смесей в случае поступления в объем помещения легковоспламеняющихся жидкостей	84
Бринза В. Н., Кудинова А. В., Мануев Н. В. Воспламеняемость конденсата, образующегося при выплавке сталей и сплавов в вакуумной печи (ВИП), и некоторые способы нейтрализации его пиррофорных свойств	84
Бабайцев И. В., Папаев С. Т. Определение возможности и скорости распространения взрывного горения над слоем порошка металла	85
Ройтман В. М., Мешалкин Е. А. Метод оценки склонности элементов строительных конструкций к взрывообразной потере целостности в условиях пожара	86
Попов Б. Г., Писков Ю. К. Оценка опасности зажигания от искр замыкания и замыкания электрической цепи	87
Дроздов А. М., Бельфер Д. Н. Уточненные характеристики искробезопасности для сред I—IV категорий и составы контрольных смесей, обеспечивающие коэффициент искробезопасности 1,27—1,725	87
Ефремова Т. К., Кузнецов К. Б. Определение категоричности производственных помещений по взрыво- и пожароопасности	88
Пчелинцев В. А., Меркушина Т. Г. Пожароопасность тентовых сооружений	89
Монахов В. Т., Ермаков Б. С., Бобков А. С. Вычисление потенциала горючести по экспериментальным данным	89
Монахов В. Т., Ермаков Б. С., Бобков А. С. Термодинамический метод оценки горючести газообразных органических соединений	90
Бобков А. С., Шустров Н. И. Прогнозирование нижних концентрационных пределов воспламенения алифатических насыщенных соединений и некоторых смесей на основании кинетических и теплофизических свойств системы	91
Орлов Г. Г. К проблеме защиты зданий от взрывов горючих газов в объеме производственных помещений	92
Крикунов Г. Н., Сергуткина О. Р., Котляр Я. С., Краснер Е. Я. Предупреждение взрывов в запыленных помещениях	92
Самойлов И. С. Вопросы безопасности сжигания горючих газов в шахтных печах	92
Сердюк Н. И., Перминов А. Е. Обеспечение пожарной безопасности при механической обработке сверхлегких конструкционных материалов	93
Чирков В. А. Пути улучшения пожарной безопасности технологических процессов на промышленных объектах нефтяной и газовой промышленности Коми АССР	94
Севериков В. В. Новое направление в области активной автоматической противопожарной защиты	95
Севериков В. В., Шаповалов В. А., Кожин В. Н., Каратун В. А., Касьянов Н. А., Солодовник М. Д., Стратилатов В. В. Быстродействующие регистрирующие устройства автоматических систем локального пожаротушения	95
Лазкова А. П., Цопа Г. А., Александров В. Е., Кожин В. Н. Газогенерирующие заряды для исполнительных устройств систем локального пожаротушения	96
Саев В. П., Гурин А. А. Счетчик числа взрывов	97
ванов С. П., Петренко Т. Л. О механизме изолирующего действия пены при тушении горючих жидкостей	98

Иванов С. П., Петренко Т. Л. Разработка методики расчета интенсивности подачи пены при тушении горючих жидкостей в резервуарах	99
Николенко А. Ф. Автоматическая система подавления взрывов газоз-воздушных смесей	100
Богданович Ф. А. Об использовании систем приточной вентиляции для подавления пожаров «скользящей» высокократной пеной	100
Муллаянов Ф. И., Гумеров А. Г., Ращенко К. Е., Сюняев З. И., Шароварников А. Ф., Идрисов Р. Х., Бикбаев А. З. Исследование взрыво- и пожаробезопасности в процессе резки нефте- и продуктопроводов с помощью устройств удлиненного кумулятивного заряда	101

Защита от шума и вибрации

Козлов В. И., Цыганов В. А. Вероятностная оценка вредности производственного шума в помещениях с многочисленными источниками	103
Пионтковский О. Д., Старовойт А. Г. Разработка методики сравнения уровней звукового давления по физиологическому воздействию	104
Алексеев С. В., Кадыскина Е. Н., Адаменко Б. А. Проблема оценки воздействия акустических колебаний звуковоспроизводящих устройств на обслуживающий персонал	105
Коржик Б. М., Губенко В. Д. Исследование шумо-вибрационных характеристик трамвайного парка с целью их оптимизации	106
Колупаев А. А., Ончуков Е. П. Разработка и исследование виброизолирующего устройства	107
Хашковский А. В. Снижение динамических нагрузок и сопутствующих вредных производственных факторов упруго-инерционной муфтой с гидроамортизатором	107
Онищенко В. Я. Исследование и совершенствование виброизолирующих рукояток ручных машин	108
Онищенко В. Я. Разработка и исследование виброизолирующих площадок	109
Тельманов Н. И., Буркин В. Е., Ягдов О. П. К вопросу о выборе собственных частот кабины и сиденья в гусеничных тракторах с жесткой или полужесткой подвеской	110
Самойлюк Е. П., Сафонов В. В., Сафонова Л. Г. Уменьшение транспортного шума в жилой застройке за счет дубль-экрана	110
Кныш А. В., Ивановская Г. В., Ревнищева Г. Ф. Акустический (бесконтактный) контроль качества запрессовки и наличия трещин в сопрягаемых деталях (узлах) машин и механизмов	111
Тупов В. В. Проектирование глушителей шума впуска мотоциклетных двигателей с кривошипно-камерной системой продувки	111
Терехин А. С. Эффективность резонансных глушителей шума при различных уровнях звука	112
Денисова Л. В., Самуляк С. Н. Глушитель шума выхлопа поршневых пневматических двигателей	113
Гужас Д. Р. Экспериментальное исследование звукоизоляции кожуха для газопровода	114
Бережной С. А., Мартемьянов В. А. Исследование эффективности вибродемпфирующих покрытий на элементах конструкции оборудования для брикетирования торфа	115
Ноздрин М. А., Потоцкий Е. П., Исследование акустических характеристик металлических покрытий	115
Кныш А. В., Ревнищева Г. Ф., Ивановская Г. В. Звукоизолирующие свойства тонкостенных металлических панелей	116
Юдин Е. Я., Ковригин С. Д., Покотило М. Г. Строительно-акустические методы борьбы с производственным шумом и оценка их эффективности	117

Бринза В. Н., Белов А. В. Исследование звукоизлучения некоторых композиционных материалов	118
Ененков В. Г. Снижение шума в аэропортах методом его ослабления в источниках	118
Егоренков Б. А., Строкин А. А. Оценка влияния формы выпускного окна двухтактного двигателя на шум выпуска	119
Дайнов М. И. Методика исследования акустических характеристик резонансных полостей, обтекаемых газовым потоком	119
Гаранин Л. Д. Оценка шума электрокинетического датчика вибраций	120
Козьяков А. Ф., Мирианашвили А. Д., Панфилов А. Е. Исследование акустической эффективности пуансонов со скошенной режущей кромкой	121
Борисова Н. Н. Пути снижения шума круглопильных станков	121
Иоффе В. Г., Наумкин В. А. Улучшение условий труда в электросталеплавильных цехах путем применения жидкого полупродукта	122
Кокин А. С., Платонов Б. Н., Бандурин В. И., Тягинькин В. В., Двоглазов Г. В. Уменьшение шума на рабочих местах при испытании изделий на вибростендах	123
Бринза В. Н., Москалева Л. Н., Парфенов А. А. Формирование акустических свойств электротехнической стали	124
Петухова С. В., Гудовский С. А., Никольская М. Ф. Ультразвуковые технологические установки в свете требований ГОСТа 12.1.001-75	124
Заяш И. В. О мерах безопасности при использовании ультразвука в процессе обработки металлов давлением	125
Гученко В. П., Папернов Л. З., Цветков А. Н. Нормирование шумов на рабочих местах в производственных помещениях предприятий почтовой связи	126
Горбовицкий Р. М., Молодая Н. Т., Папернов Л. З. Защита от шумов, возникающих при работе звуковоспроизводящих устройств	127
Блащук Е. Л., Грязнов В. А., Гученко В. П. Особенности измерения и нормирования шумовых характеристик оборудования обработки письменной корреспонденции	127
Горон И. Е., Молодая Н. Т., Резниченко Л. А., Суздалев С. И., Шоров В. И. Исследование способов снижения шума телеграфных аппаратов	128
Изак Г. Д. Принципы проектирования оптимального противозумового комплекса на судах речного флота	129
Дуганов Г. В., Нарусевич П. А., Гурман К. Д., Карнаушенко Н. С., Максимова В. В. Разработка и внедрение противозумовых мероприятий на судах, береговых предприятиях, плавучих кранах и буровых установках	130
Осипович Л. А., Высоцкий Ю. Н., Седнева Р. А. Полупроводниковые миниатюрные датчики параметров вибрации живого организма	131
Осипович Л. А., Седнева Р. А. Высокотемпературный пьезодатчик вибрационных ускорений	132
Пышкина Э. П. Коррелятор без линии задержки для акустических измерений	133
Козлов В. И., Цыганов В. А. Проектирование средств защиты от производственного шума строительно-акустическими методами с помощью ЭВМ	133
Алексеев С. В., Кадыскина Е. Н., Козьяков А. Ф., Коржик Б. Н., Черняк В. Н. Общая громкость и неприятность как критерии оценки воздействия шума на организм	135
Храмой А. И. Исследование вибраций и результаты работ по их снижению в кузнечных цехах	136
Даралунга В. И., Шайдоров А. А. Исследование шума дисковых пил при работе камнерезных машин	136
Тров В. Н. Установка для исследования звуковых и ультразвуковых волн аэродинамического происхождения	137
Итлова Т. М., Минин Н. П., Рыжов А. И., Медведев М. А. К вопросу	

об изучении действия общей низкочастотной вибрации в эксперименте 138

Электробезопасность

<u>Ревякин А. И.</u> О состоянии научных исследований в области электробезопасности в СССР и за рубежом	139
<u>Шуцкий В. И., Ляхомский А. В.</u> Электробезопасность в горнодобывающей промышленности	140
<u>Симоновский Г. А.</u> Электробезопасность в промышленности Коми АССР	141
<u>Китаенко Г. И.</u> Состояние и перспективы дальнейшего улучшения электро- и пожаробезопасности на судах	141
<u>Меньшов Б. Г., Альтшулер Э. Б., Карпунин В. Б., Алексеев И. Б.</u> Улучшение заземления электроустановок в районах северо-востока СССР	142
<u>Косолапов Г. Н.</u> Условия электробезопасности при обслуживании рельсового пути тяговых сетей 25 кВ и 2×25 кВ	143
<u>Кузнецов К. Б.</u> Совершенствование методов измерения параметров рельсовой сети при количественной оценке показателей электробезопасности	143
<u>Гусев Ю. Н., Долин П. А.</u> Исследование магнитного поля ЛЭП сверхвысокого напряжения	144
<u>Косарев Б. И., Шатилов В. Н.</u> Безопасность работ при обслуживании контактной сети в местах пересечения с ЛЭП сверхвысокого напряжения	145
<u>Сумин А. Р.</u> Исследование электробезопасности кабельных линий связи на дорогах переменного тока	146
<u>Лебедев С. А.</u> Электропожаробезопасность высоковольтных судовых электроустановок	147
<u>Мотуско Ф. Я.</u> Общие требования к устройствам компенсации емкостных токов в передвижных электроустановках	147
<u>Ксенофонтов А. П.</u> О включении на землю конденсаторов в сетях с напряжением до 1000 В	148
<u>Лебедев С. А., Шестопалов Ю. А.</u> Результаты натурных исследований электробезопасности при морском электролове рыбы	149
<u>Косарев Б. И., Коннова Е. И.</u> Отсасывающие трансформаторы как средство повышения электробезопасности обслуживания тяговой сети	150
<u>Волков А. М., Ерохин М. П., Коновалов В. А.</u> Средства защиты от поражения разрядным током	150
<u>Сидоров А. И.</u> О принципах нормирования длительно допустимых токов для организма человека	151
<u>Кореньев Н. П.</u> Отпускающие токи и напряжения при различной площади контакта	152
<u>Кореньев Н. П.</u> Об индивидуальной чувствительности персонала к воздействию электрического тока	153
<u>Сидоров А. И.</u> Повышение безопасности при эксплуатации электроустановок	154
<u>Ревякин А. И., Белов В. М.</u> Гармонический анализ тока через человека в электрических сетях	154
<u>Самгин Э. Б.</u> Влияние несимметрии емкости сети на опасность поражения человека электрическим током	155
<u>Слепнев В. И.</u> Статистический анализ взаимодействия человека с передвижными энергетическими средствами	156
<u>Глушков Ю. П., Тонкошкур Л. С.</u> О влиянии ЭДС, генерируемой асинхронными электродвигателями после отключения сети, на организм человека	156
<u>Петри Л. О.</u> Решение уравнений проводимостей изоляций фаз в сетях с глухозаземленной нейтралью на ЭВМ	157

Косарев Б. И. Заземление однофазных трансформаторных подстанций, питаемых от системы «два провода — рельсы»	158
<u>Грузинцев В. Н. К расчету сопротивления сложных заземлителей</u>	159
<u>Меньшов Б. Г., Альтшулер Э. Б., Сидоров Г. Б., Алексеев И. Б.</u> Возможные пути повышения уровня электробезопасности при эксплуатации электроустановок в районах северо-востока СССР	159
<u>Тонкошкур Л. С., Голубков Ю. П.</u> Повышение качества проверки защиты от утечек тока	160
<u>Чальий М. В., Гилев А. А., Патрикеев Л. Я., Червинский О. И., Солодовник С. Л.</u> Разработка и создание быстродействующих коммутационных устройств защитного отключения	161
<u>Шуцкий В. И., Палванов В. Г., Хасанов К. С.</u> Совершенствование устройств импульсной защиты от утечек в подземных контактных сетях	161
<u>Иванов Е. А., Дудник В. Д.</u> Влияние постоянной составляющей напряжения относительно земли в сетях переменного тока с полупроводниковыми преобразователями на функционирование устройств контроля сопротивления изоляции	162
Защита от электростатических и электромагнитных полей	
<u>Лихобабенко И. Я., Баскаков Р. А., Гусев Ю. П., Матвеев М. А., Кузнецова Л. В.</u> Образование электростатических зарядов	164
<u>Абрамян В. К., Айрапетян Г. Г., Козьминская А. И., Долгов Е. Н.</u> Кинетика электризации продуктов, обладающих конечной электропроводностью, в аппаратах с двухфазными системами «газ — твердые частицы»	165
<u>Овчаренко А. Г., Попов Б. Г., Сагидуллин Г. Г.</u> К вопросу электризации дисперсных материалов	166
<u>Кузнецов Л. А., Бондарь В. А.</u> Электризация диэлектрических жидкостей в шероховатых трубах	166
<u>Моровиц А. Н., Захарченко В. В.</u> Электризация органических жидкостей в неметаллических трубопроводах	167
<u>Шихов В. Н., Линецкая Ф. Е., Галембо Э. П.</u> Расчет численным методом электростатического поля в аппаратах с кипящим слоем	168
<u>Бузанов В. И., Гиль С. К., Гришина Т. Ф., Долгов Е. Н.</u> Расчет электростатического поля в бункерах и аппаратах типа «улиток»	169
<u>Берхина Т. И., Кан Э. М., Борис М. П., Анбиндер С. У., Гефтер П. Л.</u> Расчет электростатической силы, действующей на заряженную нить, находящуюся внутри заземленного цилиндра	170
<u>Лихобабенко И. Я., Кузнецова Л. В., Баскаков Р. А., Гусев Ю. П., Матвеев В. А.</u> Анализ погрешностей измерительных средств	171
<u>Кирьяко А. Г., Абрамян В. К., Бекашев Р. Х.</u> Устройство для контроля уровня энергии разрядов статического электричества в аппаратах с двухфазными системами «газ — твердые частицы»	171
<u>Фирсов В. Н., Авакян В. В., Гришина Т. Ф., Айрапетян Г. Г.</u> Прибор для контроля уровня статической электризации в аппаратах с дисперсными системами «газ — твердые частицы»	172
<u>Бершев Е. Н., Григорян В. П., Анисимова Т. Н., Гефтер П. Л., Локшина И. В.</u> Исследование электростатических свойств ковровых покрытий	173
<u>Красавин В. А., Журавлев В. С., Минеев А. Н.</u> К вопросу о рассеянии электростатических зарядов на полимерных покрытиях полов	174
<u>Минеев А. Н., Красавин В. А.</u> Измеритель электрического сопротивления антистатических и электропроводных полимеров	175
<u>Евменов А. К.</u> Стенд для исследования эффективности нейтрализаторов статического электричества	176
<u>Жевняк Е. В., Кириллов В. Д., Глазов С. В., Крашенинин В. И., Сухущин Ю. Н., Захаров Ю. А.</u> Разложение твердых веществ при действии сильных электрических полей	177

<u>Обух А. А., Тихонов А. В.</u> К определению минимальной энергии воспламенения пылевоздушных смесей в испытательных установках	177
<u>Кибилева М. В., Веревкин В. Н.</u> Некоторые исследования загорания пылей пищевой и зерноперерабатывающей промышленности электрическими разрядами	178
<u>Меньшой В. В., Султанович А. И.</u> Воспламенение углеводородных смесей многоканальными разрядами статического электричества	179
<u>Сова В. М., Меньшой В. В., Султанович А. И.</u> Пожарная опасность разрядов статического электричества при торможении газового потока открытого фонтана	180
<u>Субанов С. Д., Сухушин Ю. Н., Захаров Ю. А.</u> Макроскопические закономерности пробоя и загорания азида свинца	180
<u>Пастушенко А. М., Ревук А. Г.</u> Моделирование воздействия статического электричества	181
<u>Портнов Ф. Г., Иерусалимский А. П.</u> Принципы гигиенического нормирования электростатических полей	182
<u>Портнов Ф. Г., Иерусалимский А. П., Гольдштейн Н. И., Энина Г. И., Райт Э. Я., Жданович Л. М., Синельщикова М. П.</u> Клинико-гигиенические аспекты воздействия электростатических полей на организм человека	183
<u>Гуляев М. В., Марасанов В. А., Лапин П. В.</u> Исследование и разработка системы безопасности при статической электризации в некоторых технологических процессах со взрывоопасными порошкообразными веществами	184
<u>Мокрышев В. П., Максимов Б. К., Лосиевская Т. В.</u> К определению безопасных режимов заполнения железнодорожных цистерн нефтепродуктами на автоматизированных пунктах налива	185
<u>Емекеев В. И., Данилиди Г. И.</u> Оптимизация пневмозаряжения гранулированных ВВ как средство повышения электростатической безопасности взрывных работ	185
<u>Поздняков В. Я., Абрамян В. К.</u> Аналитический метод определения мер электростатической безопасности процессов и аппаратов	187
<u>Мажара Е. Ф., Журавлев В. С.</u> Исследование средств отвода заряда из потока диэлектрической жидкости	188
<u>Журавлев В. С., Гефтер П. Л., Стысис В. Н.</u> Анализ различных типов пневматических нейтрализаторов статического электричества	189
<u>Авакян В. В., Бекяшев Р. Х., Бузанов В. И., Фирсов В. Н.</u> Индукционные нейтрализаторы для циклонных аппаратов с двухфазными системами «газ — твердые частицы»	190
<u>Жарков Ю. В., Максимов Б. К., Обух А. А.</u> Зависимость омического сопротивления тела человека от разрядного напряжения статического электричества	191
<u>Блинов А. А., Журавлев В. С., Евменов А. К., Шахина А. Б.</u> Цветной антистатический резиновый линолеум	191
<u>Шевурдяев О. Н., Слесарев В. В., Афанасьев С. Р., Данцин М. И., Тугов И. И.</u> Антистатические полимерные материалы на основе термо- и реактопластов	192
<u>Скурко М. Р., Белов П. С., Караханов Р. А., Злотский С. С., Рахманкулов Д. Л.</u> Синтез антистатических веществ класса замещенных циклических ацеталей	193
<u>Павлов В. Ф.</u> О двух возможностях уменьшения ППМ вне области главного лепестка зеркальных антенн	193
<u>Огурцов А. М., Аникеев В. Н., Казаров А. А.</u> Материалы, наполненные модифицированным техническим углеродом, поглощающие СВЧ-энергию	194
<u>Дзюндзюк Б. В.</u> Поглощающий материал на основе пенополистирола	195
<u>Сахацкий В. Д.</u> К вопросу о повышении эффективности радиопоглощающих средств защиты	196
<u>Фомин А. Д.</u> Разработка и исследование прибора для индикации электромагнитных полей в диапазоне СВЧ	197

Охрана воздушной среды производственных помещений и шахт

Ушаков К. З. Основные задачи развития аэрологии шахт и карьеров	198
Левицкий Ж. Г. Некоторые особенности анализа вентиляционных сетей с часто изменяющимися параметрами	199
Олишевский А. Т. Температурно-диффузионное подобие воздушных потоков	199
Красноштейн А. Е., Овсянкин А. Д. Комплексное обеспыливание комбайновых забоев в калийных рудниках	200
Ошмянский И. Б. Оценка надежности функционирования вентиляционных систем рудников Кривбасса	201
Немченко А. А., Кравченко Г. Н., Деньгуб В. И. Проветривание конвейерных выработок	201
Либерман Я. Л., Насейкин А. И. Разработка пневмоэлектрической автоматизированной системы управления шахтной вентиляцией	202
Святный В. А., Губенко Л. А., Трунов И. С. Исследование вентиляционного режима добычного участка при шлюзовании	203
Дегтярев В. Н. Прогнозирование газообильности очистных забоев при гидродобыче	203
Пучков Л. А., Косарев В. Д., Коньшин Б. Ф. Диффузионный метод расчета вентиляции при использовании оборудования с дизельным приводом	204
Коньшин Б. Ф. Обоснование параметров контроля и управления вентиляцией рудников с дизельным оборудованием	205
Кремлев Н. Д. Методика прогнозирования процесса проветривания добычных участков калийных рудников	205
Петросян Р. Е., Косицына Л. В. Пути улучшения проветривания камер при камерной системе разработки	206
Кирич Б. Ф. Определение эффективных параметров пылеотсоса на проходческих комбайнах	207
Гращенков Н. Ф., Суслов В. В., Легких Б. М. Способ повышения эффективности предупреждения пылеобразования	208
Болотова Л. Е. Борьба с пылью при бурении на магнетитовых карьерах	208
Глузберг В. Е., Журавлев В. П. Пути совершенствования методов орошения как средства борьбы с угольной пылью в шахтах	209
Пережилов А. Е., Балакшей Н. В., Давиденко В. А. Снижение запыленности воздуха в зоне гидрорасчленения угольного пласта	209
Аманжолов Ж. К. Исследование адгезионного взаимодействия частиц пыли с поверхностью	210
Харьковский В. С. Исследование пылеобразования	211
Силаев В. В., Выровицкий В. В. Исследование газодинамических процессов в карьерах	211
Силаев В. В., Драгунский О. Н. Моделирование инверсий в карьерах	212
Клемин Н. Н. Оптимальные аспирационные устройства	212
Минко В. А., Кулешов М. И., Панков А. А. К расчету гидравлического сопротивления пылепроводов централизованных систем уборки просыпи и пыли	213
Товстохатко В. М., Харьковский Б. Т., Ушаков Ю. Г. Магнитное пылеулавливание	214
Ардашев А. П., Дубовцев В. А. Исследование энергетических характеристик электромагнитного пылесадителя	215
Журавлев В. К., Жолдыбаева З. И. Исследование электризации воды при распылении в электрических полях	215
Островский Г. М., Кривой В. Т. К вопросу о снижении расхода запыленного воздуха при пневмотранспорте сыпучего материала	216
Пиголицына Н. Н., Поздеевская Т. И., Шабанова А. К. Роль системы аспирации и пневмотранспорта угаров на текстильных предприятиях в оздоровлении условий труда	217
Ярошенко Т. И. Исследование эффективных режимов работы двух-	

ступенчатого центробежного каплепароуловителя систем очистки высокотемпературных выбросов фабрики обжига	217
<i>Батов С. И., Егоров Е. М.</i> Очистка воздуха от мелкодисперсной древесной пыли	218
<i>Рабкин А. Н., Участкин П. В.</i> Борьба с пылью в чесальных цехах хлопкопрядильных фабрик	219
<i>Панкина Т. В., Любич А. М.</i> Совершенствование способов обеспыливания обувных машин	219
<i>Шишкин А. В., Соколов В. Н., Доманский И. В.</i> К решению проблемы охраны окружающей среды в производстве биовитаминного концентрата	220
<i>Волкова А. А., Келер В. Р., Берг Б. В., Шихов В. Н., Баженов А. В., Соколов Э. А., Кенеман Ф. Е., Цымбалист М. М.</i> Исследование сжигания твердого и жидкого топлива в кипящем слое с целью уменьшения вредных выбросов в атмосферу	221
<i>Шиков Ю. А.</i> Экономическая эффективность улучшения микроклимата в прядильно-ткацких залах	221
<i>Наконечный В. В.</i> Измерительный преобразователь малых скоростей движения воздуха	222
<i>Чередниченко Л. А.</i> Совершенствование способов проветривания камерообразных помещений	223
<i>Яруничева Н. А., Блохина О. И.</i> Газохроматографические методы анализа вредных веществ в воздухе производственных помещений	224
<i>Чирков В. А., Сорокин Н. А., Дубенков С. В.</i> Оценка санитарно-гигиенических факторов микроклимата основных производственных помещений компрессорных станций газопровода «Сияние Севера»	224
<i>Журавлев В. К.</i> К вопросу применения трибоэлектризации диэлектриков в технике пылеподавления	225
<i>Черниговский Н. Н.</i> Основные направления повышения точности линейно-колористического анализа	225
<i>Каширцев В. Г., Семенов В. И., Фиш М. Л., Яцек Я. Ф.</i> Совершенствование способа газоанализа для контроля воздушной среды	226
<i>Крюков И. И., Немцов Н. С.</i> Уменьшение пылевыведений из доменных печей технологическим воздействием	227
<i>Бродский В. И., Немцов Н. С.</i> Исследование факторов, влияющих на характер воздухообмена в рабочих зонах плавучих доков	227
<i>Коротеев Д. В., Сугак В. Г., Титов В. А.</i> Пути улучшения основных параметров производственного микроклимата на предприятиях химчистки и крашения одежды	228
<i>Ярошевская В. Н., Мальчевский И. А., Востриков В. П., Александрова Н. В.</i> Исследование систем вентиляции и кондиционирования на предприятиях молочной промышленности	229
<i>Андрианов И. С., Дуганов Г. В., Галушкин Н. И.</i> Совершенствование местных вытяжных устройств химических аппаратов	230
<i>Кривцова Е. В., Шутов А. А., Куваев К. Г.</i> Возможность исключения промышленных выбросов при электрохимическом методе получения свинцовых кронов	230
<i>Липовский И. М., Липовский М. А., Козлов В. Н., Свердлов Л. М.</i> Анализ загрязнений воздушной среды по ИК-лазерной флуоресценции	231
<i>Шаповал А. Ф.</i> О некоторых особенностях борьбы с теплоизбытками на компрессорных станциях магистральных газопроводов	232
<i>Булаев В. Г.</i> Снижение токсичности дизеля маневрового тепловоза с помощью комбинированной системы очистки	232
<i>Булаев В. Г., Клочковский С. П., Клочковская Г. Д., Каграманян Н. П., Лукошенко Р. Д., Цинман И. Н.</i> Фотометрическое определение альдегидов в отработанных газах двигателей внутреннего сгорания	233
<i>Лазаренко Е. Н., Карпусенко В. Ф., Скурта Л. Г.</i> Термоионизационные низкотемпературные детекторы обнаружения природного газа в атмосфере	234

<i>Милохов В. В., Егоров Е. М., Батов С. И.</i> Разработка мероприятий по снижению запыленности в древесно-подготовительных цехах	234
<i>Бобровников Н. А., Сергеев С. Н.</i> Экспресс-определение запыленности воздуха на станциях метрополитена	235
<i>Чернявский А. И., Батлук В. А., Кулик А. П.</i> Исследование конструкций стружкоуловителей	236
<i>Захаров Н. И.</i> Метод прогноза газодинамических явлений в условиях Индерского борно-калийного месторождения	236
<i>Дробота В. Г., Солонков В. В., Сливаков Ф. П.</i> Улучшение шахтной атмосферы за счет применения нейтрализаторов в автомашинах с бензиновым двигателем	237
<i>Земсков А. Н.</i> Разработка метода оценки частоты газовыделений	238
<i>Коротаев В. Ф., Полянина Г. Д.</i> Методы прогноза газодинамических явлений на калийных и соляных месторождениях	238
<i>Харьковский В. С., Цай Б.</i> Определение концентрации пыли в аспирационных воздуховодах	239
<i>Павлов П. П., Голубева Л. М., Аскеров К. А.</i> Совершенствование методов борьбы с пылью в шахтах Азербайджанской ССР	239
<i>Павлыш В. Н., Ладыженский Ю. В.</i> Исследование влияния дегазации призабойной зоны лавы на газовыделение из разрабатываемого пласта и метаноносность угля	240
<i>Ошмянский И. Б., Лапшин А. Е.</i> Эффективность пылегазоочистки исходящих воздушных потоков в обводненных вентиляционных стволах рудников Кривбасса	240
<i>Немченко А. А., Труханенко О. Г.</i> Контроль эффективности проветривания шахты	241
<i>Славянский Д. П.</i> Установка НПИ-2м для обеспыливания воздуха в подготовительных забоях	242
<i>Кривцов О. К.</i> Исследование влияния работы проходческого комбайна на пылевую динамику	242
<i>Гращенков Н. Ф., Суслов В. В., Кремер Ф. Ф.</i> Борьба с пылью в породных забоях	243
<i>Кремлев Н. Д., Красноштейн А. Е.</i> Метод расчета распределения вредных примесей при турбулентно-диффузионном массопереносе в сложных вентиляционных сетях	243
<i>Гармаш А. Н.</i> Исследование искусственной вентиляции карьеров при учете граничных условий распространения вентиляционных струй	244
<i>Драгунский О. Н.</i> К вопросу о разрушении инверсий в карьерах	245
<i>Клюквин Г. И.</i> О диффузионных методах расчета вентиляции в сетях горных выработок	245
<i>Климанов А. Д., Симанкин А. Ф.</i> Определение валовых и удельных выбросов вредных веществ от угольных складов и породных отвалов шахт подмосковного бассейна	246
<i>Горский В. А., Дробота В. Г., Сливаков Ф. П.</i> Исследование основных закономерностей газовыделений из массива в атмосферу на шахтах пыльного камня Молдавской ССР	247
<i>Торговников Б. М.</i> Математическое моделирование вентиляции здания	248
<i>Чмовж В. В., Торовец А. Г., Коваль В. И.</i> Исследование и создание эффективных средств вентиляции загроможденных пространств	249
<i>Штокман Е. А., Богуславский Е. И.</i> Замкнутый воздушный цикл в системах аспирации — эффективный метод улучшения пылевой обстановки	249
<i>Посохин В. Н.</i> О влиянии неравномерности всасывания на производительность местных отсосов	250
<i>Чернышев С. В., Пережогин М. А.</i> К выбору производительности вентиляционных установок	251
<i>Абрамкин Н. Г., Минко В. А.</i> Определение количества воздуха, эжектируемого потоком сыпучего материала в перегрузочном желобе при стесненном движении	251

Чесанов Л. Г., Тяп Р. Б., Кухарь Л. Н., Богданов И. Б. Вентиляция рабочих мест сталеваров	252
Косицына Л. В., Петросян Р. Е. Разработка рационального способа удаления вредных выделений при работе прокатного стана ДУО-650	252
Кадимов М. Н., Кувшинов Ю. С. Тепловлажностная обработка воздуха трубами Вентури	253
Чернявский А. И., Батлук В. А., Куц В. П. Инерционные пылеотделители новых конструкций	254

Охрана окружающей природной среды

Васильев О. А., Макаров В. М., Вазина Т. А., Приходько Л. М., Уставщикова З. Ф., Егорова О. А. Исследование процесса регенерации серноокислого травильного раствора методом электродиализа	255
Макаров В. М., Савицкая И. В., Егорова О. А., Юсова А. П., Уставщикова З. Ф., Индейкин Е. А., Кириллова Н. В. Об эффективности применения электрохимического метода для очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов	256
Салтанов В. С. Принципиальная технологическая схема производства акриловой кислоты из пропилена с обезвреживанием сточных вод и абгазов	257
Назин А. А., Захаров Ю. В. Исследование возможности доочистки сточных вод Молодечненского завода силовых полупроводниковых вентиляей	257
Шведова Л. В., Шутов А. А. Замена дефицитных соединений меди в циклическом процессе получения $CuCl$ отработанными травильными растворами радиотехнических заводов	258
Гринберг А. М., Яковенко Н. М., Папков Г. И., Винарский Н. С. Особенности использования фенольных сточных вод коксохимических заводов в системе оборотного водоснабжения теплообменной аппаратуры	259
Шахов А. И., Душкин С. С., Ткачев В. А., Беляев В. И. Влияние магнитной обработки воды на ее коррозионные свойства	260
Шахов А. И., Душкин С. С., Роговой М. Р., Беляев В. И., Ткачев В. А. Исследование закономерностей сорбционных процессов при ионно-обменной корректировке минерального состава сточных вод в бессточных схемах химкомбинатов	260
Чижииков Г. И., Морозов А. П. О возможности использования асбестоцементных отходов при изготовлении пористых строительных материалов	261
Чижииков Г. И., Морозов А. П. Использование сточной воды асбестоцементных предприятий для приготовления цементных растворов	262
Шишкин А. И., Гурбашков Б. И., Кабацкий В. Г. О математическом моделировании типовых задач прогноза качества воды	263
Соколова Н. А., Померанц Л. Б., Ткаченко Н. И. Биологическая очистка серосодержащих стоков	264
Широкова В. Ф., Вольф И. В., Аникиева А. Н. Комплексная переработка осадков сточных вод сульфатно-целлюлозного производства	264
Евдокимов А. А., Зикина З. М., Колесник Е. А., Богатых С. А. О перспективах очистки нефтесодержащих вод танкеров	265
Евдокимов А. А., Зикина З. М., Кириченко В. С. Разделение водонефтяной эмульсии с добавкой магнетита в магнитном поле	266
Евжанов Х., Гельдыев А. К исследованию сточных вод химических предприятий Туркменской ССР	266
Кудрявцев Е. П. Очистка шахтных вод от взвешенных веществ	267
Гапонов Е. И., Барановский С. В., Смушкевич А. И., Халимон И. И. Стандартизация очистки вентиляционных выбросов из гальванических цехов	268
Барановский С. В. Использование вторичных тепловых ресурсов при	

каталитическом окислении паров растворителей, содержащихся в вентиляционных выбросах	269
<i>Халимон И. И., Смушкевич А. И., Гельштейн Э. П., Овсянникова Л. Ф., Лукьянченко В. Н.</i> Исследование фазового состояния вентиляционных выбросов при меднении и цинковании в цианистых электролитах	269
<i>Видзон Е. З., Осипов Ю. А.</i> Разработка и внедрение способа очистки вентиляционных выбросов от сероводорода	270
<i>Кокин А. С., Попов Б. Г., Уткин В. А.</i> Влияние электрических сил на кинетику горения жидкого топлива	271
<i>Головченко Г. Т., Грицай А. К.</i> Электростатический фильтр для очистки воздуха от мелкодисперсной пыли	272
<i>Дуганов Г. В., Товстоухов В. М., Гагаринов В. Г.</i> Очистка газопылевых промышленных выбросов и создание автоматизированной системы контроля загрязнения атмосферы	272
<i>Казаков П. П.</i> Вопросы охраны окружающей среды при обезжиривании металлической стружки	273
<i>Стариков Г. И., Литвинова Л. А., Логинова В. Ф.</i> Опытное определение вредных выбросов в атмосферу в зависимости от степени загрузки и видов топлива ДСК	274
<i>Богатых С. А., Боткин В. П.</i> Дезодорация газовых выбросов на предприятиях мясоперерабатывающей промышленности	275
<i>Старовойт А. Г., Пионтковский О. Д.</i> Исследование способа утилизации вторичных материалов мартеновского и прокатного производств	
<i>Исянов Л. М., Кучмин В. А.</i> Эффективные механизмы сепарации капель в системе мокрого пылеулавливания	276
<i>Соболев В. С., Лесохин В. Б., Филиппов А. В., Максимов В. Ф.</i> Опытная установка для глубокой очистки парогазовых выбросов варочного цеха АЦБК	276
<i>Спиридонов В. В., Максимов В. Ф.</i> Определение предельно допустимых концентраций вредных воздействий среды	277
<i>Мосур Л. А., Лесохин В. Б.</i> О взаимодействии сероводорода и двуокиси серы в жидкой среде	278
<i>Прохоров Б. В., Торф А. И., Максимов В. Ф.</i> Эффективность пылеулавливания при двухступенчатой промывке газовых выбросов	279
<i>Тагиева Л. В., Тютюник Л. Ф., Полторацкий Г. М.</i> Применение щелочных растворов для абсорбции сероводорода из газопылевых выбросов сульфатно-целлюлозного производства	279
<i>Дерманов Н. К., Вольф И. В., Максимов В. Ф.</i> Санитарная очистка газовых выбросов сульфатно-целлюлозного производства методом гомогенно-каталитического окисления	280
<i>Гаврилов Л. Е., Борисов Г. Ф., Богомоллов Б. Д.</i> Малосернистый одорант горючих газов из промышленных выбросов целлюлозного производства	281
<i>Славянский Д. П.</i> Обеспыливание асфальтобетонных заводов	281
<i>Кабрельян С. Н., Балтайтис В. Я., Озерский Ю. Г.</i> Снижение выбросов вредных веществ из хранилищ надсмольной воды и каменноугольной смолы	282
<i>Озерский Ю. Г., Балтайтис В. Я., Кабрельян С. Н., Хрюкалов А. А.</i> Исследование загрязнения воздушного бассейна выбросами из хранилищ цикла конденсации коксохимического завода	283
<i>Ахбердиев А., Молдабеков Ш. М., Левш И. П., Бейсенбаев А. Ю.</i> Пылеулавливание в прямоточном скруббере с псевдооживленной кольцевой насадкой	283
<i>Балабеков О. С., Пазылбеков М. С., Молдабеков Ш. М., Тарат Э. Я., Серманизов С. С.</i> О некоторых проблемах обезвреживания и утилизации газопылевых выбросов фосфорной промышленности	284
<i>Сивков В. П., Титов Л. В.</i> О повышении эффективности ротационных пылеуловителей	285
<i>Белов С. В., Павлихин Г. П., Спиридонов В. С.</i> Свойства фильтромате-	

риалов для тонкой очистки газов	285
Тишкин В. С. Прогнозирование загрязнения атмосферы технологическими и вентиляционными факельными выбросами	286
Щупляк А. А., Исаков В. П., Хайдаров Г. Г., Федоров В. Н., Су- гак Е. В. Исследование процесса конденсационного пылеулавливания	287
Имашев У. Б., Ратнер М. И., Кантор Е. А., Злотский С. С., Рахманку- лов Д. Л. Использование побочных продуктов нефтепереработки и нефтехимии в производстве реагентов для лакокрасочных мате- риалов	287
Салтанов В. С. Способ очистки сточных вод от органических и мине- ральных примесей	288
Унгурияну Д. В., Люрка Я. П. Очистка сточных вод предприятий вино- дельческой промышленности	288
Токмуратов М., Алдияров Ж., Данильчук Д. Н., Степанов В. М. О сни- жении пылевых выбросов на Чимкентском цементном заводе им. В. И. Ленина	289
Вишневский И. А. Очистка сточных вод мясокомбинатов физико-хими- ческими методами	290
Унгурияну Д. В. Окисление органических компонентов винных сточных вод биохимическим методом	290

Средства индивидуальной защиты

Городинский С. М. Основные проблемы индивидуальной защиты про- мышленных рабочих в СССР	292
Денисенко Г. Ф. Разработка требований к изолирующим средствам индивидуальной защиты	293
Савчук Ю. П. Оценка индивидуальных вихревых кондиционеров возду- ха для использования в изолирующих костюмах	294
Городинский С. М., Гуда В. А. Разработка автономной системы инди- видуального охлаждения для рабочих горячих цехов	294
Губонина З. И., Максимов В. Н., Ярмолюк Э. А. Сравнительная оценка физико-химических свойств хладагентов индивидуальной системы охлаждения промышленных рабочих	295
Топалов Г. М., Тимофеева В. В. Методы физиологической оценки ло- кального охлаждения человека	296
Гуда В. А., Каминский С. Л. Разработка научно обоснованных требо- ваний к фильтрующим средствам индивидуальной защиты орга- нов дыхания работающих на производстве	297
Перфилова Е. М., Филиппович В. П., Гродский А. С., Шабанова Н. А. Метод оценки защитной эффективности респираторов по моно- дисперсным аэрозолям	297
Топалов Г. М., Каминский С. Л. Методы оценки работоспособности человека в средствах индивидуальной защиты	298
Колесников В. Я. Исследование спецодежды работников предприятий электронной техники	299
Тараненко Е. Г. Одежда для основных профессий производства стекло- волокна	299
Даниленко В. Н., Онищенко В. Я. Разработка и внедрение средств индивидуальной защиты от шума и вибрации	300
Перекрестов Н. А. Звукомаскировка производственного шума и сред- ства прослушивания функциональной музыки в шумных цехах	301
Эннан А. А., Блиндер В. И., Тонконогий Ш. Б., Лысков Ю. В. О перспективах применения ионообменных волокнистых материалов в средствах защиты органов дыхания	301

ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ТРУДА

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ III ВСЕСОЮЗНОЙ МЕЖВУЗОВСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Утверждено к изданию

Ученым советом Кишиневского политехнического института им. С. Лазо

ИБ № 945

Редакторы *В. Т. Татуйко, Т. А. Шмелева*
Художественный редактор *Г. Н. Остапенко*
Технический редактор *Е. И. Попшой*
Корректоры *А. Ф. Бутучел, А. В. Сушкевич*

4

Сдано в набор 13.IV 1978 г. Подписано к печати 19.VI 1978 г. АБ06001.
Формат 60×90^{1/16}. Бумага типографская № 1. Усл. печ. л. 20,0. Уч.-изд. л.
17, 78. Тираж 1720. Заказ 298. Цена 2 р. 70 к.

Издательство «Штиинца». 277028, Кишинев, ул. Академическая, 3.
Типография издательства «Штиинца». 277004, Кишинев, ул. Берзарина, 10.

ЗАМЕЧЕННЫЕ ОПЕЧАТКИ

Страница	Строка	Напечатано	Следует читать
46	2-я снизу	$O_{o.т.} = \frac{Y}{m} \cdot 100$	$P_{o.т.} = \frac{Y}{m} \cdot 1000.$
92	7-я снизу	Л. С. Котляр	Я. С. Хотляр
101	22-я снизу	А. Ф. Шараваринков	А. Ф. Шароварников
159	10-я снизу	Э. Б. Альшулер, Э. Б. Сидоров	Э. Б. Альтшулер, Г. Б. Сидоров
164	5-я сверху	Р. А. Басканов	Р. А. Баскаков
171	9-я снизу	системами Г—Т	системами „газ—твердые частицы“
242	11-я снизу	О. К. Кравцов	О. К. Кривцов
298	21-я сверху	Т. М. Топалов	Г. М. Топалов

Проблемы охраны труда. Заказ 298. Тираж 1720.