

# Содержание

## ТЕХНОЛОГИИ

Особенности нанесения цинксиликатных покрытий. Волосюк В. А. ....	8
Технология окраски порошковыми материалами. Кузнецов П. А. ....	10
Вторичная коррозия после очистки. Трусов В. И. ....	12
Механизм очистки в водных растворах. ....	14
Очистка металлических поверхностей от старых лакокрасочных покрытий с помощью индукционного нагрева. Сергеев Н. В., Колпакова Н. А. ....	16
Как обеспечить противокоррозионную защиту сварных стыков трубопроводов. Низьев С. Г., Сурников М. Ю. ....	19
Из истории окраски методом распыления. ....	21
Внутренняя покраска вторичной бетонной оболочки. К. Ард ....	23
Обезжиривание поверхности перед нанесением покрытий. Косяк П. В. ....	26

## МАТЕРИАЛЫ И АБРАЗИВЫ

Абразивы по полочкам. Козлов Д. Ю. ....	30
Контроль качества абразива. Киреев А. В. ....	35
Для каждой работы свой абразив. ....	37
Не все то золото, что блестит. И. Нестеров ....	39
Меньше единицы. ....	42
Преимущества стальной дроби. Миловзоров Б. В. ....	44

## ПОКРЫТИЯ

Покрытия для подвижного состава. ....	48
Антикоррозионное силикатно-эмалевое покрытие труб: проверено временем. Дегтярев Б. Н. ....	50
Дефекты покрытий. ....	51
О полимочевине замолвите слово. Антонов С. П. ....	57
Полимочевина, как покрытие для хранения питьевой воды. Майкл С. Дурбин ....	59
Современные материалы для ремонта промышленных дымовых труб. Панков Б. Н. ....	62
Ожидаемый срок службы покрытия. С. Крутько, В. Храмых. ....	64
Балластные цистерны. П. Хартланд. ....	66
Антикоррозионная защита внутренней поверхности нефтяных резервуаров. Канев Д. Б. ....	69
Эпоксидные материалы с высоким сухим остатком. ....	71
Методы, принципы и система нанесения ЛКМ. Фаизов Р. Б. ....	73
ЛКМ со стеклонаполнителями. Ю. Голубок. ....	74
Защита железобетонных конструкций. Кецко О. Г. ....	75
ЛКМ для защиты гидротехнических сооружений. Ю. Рачковский. ....	78
Выбор ЛКМ для окрашивания в эксплуатационных (полевых) условиях. Соминская Э. В. ....	80
Держите под контролем качество лакокрасочных покрытий. О. Пащенко ....	83
Водоэмульсионная краска. П. Хартланд. ....	85
Как бороться с граффити? Е. Образцова. ....	87

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Очистка струей воды под высоким давлением. Козлов Д. Ю. ....	90
Гидросмесевая струйная очистка. ....	93
Сухой лед. ....	96
Гиперболоид инженера Гарина. ....	98
Термическое и газотермическое напыление. С. Казанцева. ....	100
Гидродинамическая очистка. ....	102
Новое в подготовке поверхности. ....	103

# Содержание

## ОГНЕЗАЩИТА

Подготовка поверхности для огнезащитных составов. Е. Максимова.....	108
Угледородные пожары: понять — значит, предотвратить. Е. Максимова.....	109
Методы пассивной огнезащиты. А. Брянский.....	111
В борьбе с огнем.....	113
Пассивная огнезащита конструкций — мнение подрядчика. Максимов В. В. ....	116
Технология нанесения вспучивающихся огнезащитных составов на металлоконструкции. Д. Крылов.....	118

## ОПЫТ

Окраска в любую погоду — это реальность! Д. Задорин.....	122
Ремонт промышленных дымовых труб. С. Югов.....	124
Антикоррозионная защита нефтегазопроводов. Гольдфарб В. А.....	126
Энергоносители: инструкция по применению. Кузнецов В. А.....	128
Абразивоструйная очистка для теплообменников. Ефремов П. П.....	130
Качество — превыше всего. Д. Задорин.....	131
Время высыхания и интервалы перекрытия окрасочных слоев. С. Крутько.....	133
Методы абразивоструйной очистки.....	135
Антикоррозионная защита внутренних поверхностей аппаратов и трубопроводов. Сентюри В. Н.....	137
Сметное дело. Д. Задорин.....	139
Защита нефтяных резервуарных парков. Канев Д. Б.....	141
Эффективный план предупреждения загрязнения от распыления краски.....	143
Как добиться максимального срока службы покрытия? М. Горбунова.....	145
Грузовые цистерны. П. Хартланд.....	147

## ТЕХНИКА И ОБОРУДОВАНИЕ

Четверо смелых. Абразивоструйные аппараты объемом 200 л.....	150
Ох, нелегкая это работа — выбрать сопло для работы! Самсонов П. П.....	151
Насадки для внутренней очистки труб.....	153
Угловые сопла. Ефремов П. П.....	155
Абразивоструйные установки большой емкости. А. Бобренко.....	156
Точность во всем. Ю. Бабушкин.....	158
Три богатыря. Сравнение окрасочных аппаратов.....	160
Красим с умом, или как выбрать окрасочный аппарат.....	161
Подбор оборудования — основные аспекты. Д. Кушнаренко.....	163
Распылять — с умом выбранным соплом. С. Казанцева.....	165
Мембранные окрасочные аппараты — заметки современности. Е. Максимова.....	167
Окрасочная техника с гидроприводом.....	169
Двухкомпонентное оборудование — это легко. Д. Асеев.....	171
Выбор компрессорной техники под задачи антикоррозионной защиты. С. Савельев.....	173
Выбираем электрический компрессор.....	176
Ручные абразивоструйные камеры. И. Сарбучев.....	178
Дробеструйная камера своими силами. Янцевич В. В.....	180
Осушение воздуха. Зачем это нужно? Янцевич В. В.....	182
Дробеметная и дробеструйная технологии. Что лучше? Миловзоров Б. В.....	184
Критерии оценки конкурсных предложений дробеметного оборудования.....	186
Миловзоров Б. В., М. Протасов.....	186
Что делать со старым дробеметом? Миловзоров Б. В., М. Протасов.....	189
Приборы контроля лакокрасочных покрытий. Яковлев В. Б.....	191

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Как представить цвет объекта. ....	194
Долгая «жизнь» компрессора. Техническое обслуживание винтовых дизельных компрессоров. ....	195
Чистый воздух — гарантия качества конечного продукта. А. Киселев. ....	196
Ошибки при обслуживании безвоздушных пистолетов-распылителей. Ю. Халтурин. ....	198
Техническое обслуживание окрасочного аппарата безвоздушного распыления с пневматическим приводом. А. Кудринских. ....	200
Техническое обслуживание абразивоструйного аппарата. ....	202
Мал золотник, да дорог. Козлов Д. Ю. ....	203

## ОБУЧЕНИЕ И ПРАКТИКА

Площадь металлоконструкций. Д. Задорин. ....	206
Влияние загрязнений поверхности на качество покрытия. Д. Задорин. ....	207
Учение — свет. Ю. Халтурин. ....	209
Какую краску выбрать? Абраменко Г. А. ....	213
Готовь сани летом. ....	216
Классификация условий окружающей среды по ISO 12944. С. Крутько, В. Храмых. ....	218
Промышленный альпинизм: вчера и сегодня. Васильев Д. А. ....	220
Основы профессии «Промышленный альпинист». Васильев Д. А. ....	222
Окраска цинконаполненных грунтов. Волосюк В. Ф. ....	224
Выбор покрытий для защиты резервуаров. В. Храмых, С. Крутько. ....	226
Негорючие органические растворители. Зюзькевич С. Н. ....	228
Подготовка проекта производства работ. Ефремов П. П. ....	230

## АЛЬТЕРНАТИВА

Пленки по борту, чтобы защищать суда. Джон Ивар Басклеин, Орка Маринтайм, Билнгстад (Норвегия). ....	234
Комбинированные методы подготовки металлических поверхностей под окраску. Трусов В. И. ....	236
Горячее или холодное цинкование? Волосюк В. Ф. ....	237
Критерии выбора материалов для холодного цинкования. Волосюк В. Ф. ....	240

## АНАЛИТИКА

Лидеры в производстве дизельных электростанций. Д. Наумов. ....	244
Семь раз отмерь, один раз отрежь, или как выбрать оптимальный вид очистки поверхности. ....	246
Рабочее место, составляющие его стоимости. Д. Задорин. ....	249
Хорошее дешевым не бывает. М. Годин. ....	252
Актуальность и экономические аспекты АКЗ металлоконструкций. А. Кудринских. ....	254
Обзор передового опыта: подготовка поверхности для промышленного покрытия. ....	256
Оценка стоимости и срока службы защитных покрытий. Дж. Л. Хелсел, Кирк Виссмар. ....	259
Управление инфраструктурой: понимание реальной стоимости. Б. Коглер. ....	263

## НАУКА И ИССЛЕДОВАНИЯ

Из истории коррозии. В. Заболотников. ....	268
Вагоны-минераловозы — условия эксплуатации и защита от коррозии. С. Жулин, В. Лапшин, М. Буткин. ....	272
Абразивоструйная очистка в воспламеняющихся средах. Д. У. Синглтон. ....	274
Эта загадочная адгезия. Абраменко Г. А. ....	276
Кто даст гарантии? Абраменко Г. А. ....	278
Циклические лабораторные испытания для анализа покрытий. Т. Бос. ....	280
Стандарт NORSOK M-501. С. Кравец, В. Храмых. ....	283

# Содержание

<b>Трубы с внутренним антикоррозионно-гладкостным покрытием при строительстве трубопроводов ТЭК.</b> Данкин В. Д., Аршинов С. Л., Масютина Е. У. ....	<b>285</b>
<b>Проблемы биообрастания.</b> О. Иванова .....	<b>287</b>
<b>ЭКОЛОГИЯ И БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	
<b>Техника безопасности при абразивоструйной очистке.</b> .....	<b>290</b>
<b>Чистота и порядок — прежде всего!</b> Д. Задорин. ....	<b>292</b>
<b>Органы дыхания: средства защиты.</b> .....	<b>294</b>
<b>Безопасность — прежде всего.</b> Волгаев С. А. ....	<b>296</b>
<b>«Материальное» качество.</b> Перевалова Н. В. ....	<b>298</b>
<b>ЭКОНОМИКА И ПРАВО</b>	
<b>Что день грядущий нам готовит, или как пережить отмену лицензирования.</b> Каюрин А. Ю. ....	<b>302</b>
<b>Эффективное управление — удачная мотивация.</b> Е. Казанцева. ....	<b>304</b>
<b>Трехсторонний договор при выполнении антикоррозионных работ.</b> Ерофеева Ю. А. ....	<b>306</b>
<b>Особенности национального рекрутинга.</b> Федорова Ю. В. ....	<b>309</b>
<b>ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ</b>	
<b>Очистка и подготовка поверхности</b> .....	<b>312</b>
Есть ли документы, регламентирующие требования к качеству подготовки поверхности?	
Как снизить уровень пыли и исключить искрообразование при подготовке поверхности?	
Что означает эффективность переноса материала?	
Что такое свипинг?	
Существует ли зависимость срока службы покрытий от метода подготовки поверхностей?	
Насколько важно давление воздуха при абразивоструйной очистке?	
Как подсчитать себестоимость очистки 1 м <sup>2</sup> поверхности?	
Какими характеристиками обладают абразивные материалы?	
Каким образом можно обосновать повышенный расход абразивного материала?	
Какие абразивоструйные аппараты наиболее востребованы на рынке?	
Почему на абразивоструйном сопле иногда поток имеет пульсирующий характер?	
Какие параметры важно учитывать при выборе оборудования для абразивоструйного процесса очистки?	
<b>Нанесение покрытий</b> .....	<b>315</b>
Какие факторы влияют на скорость проведения работ по нанесению покрытий методом безвоздушного распыления?	
При большом количестве неоспоримых плюсов метод безвоздушного нанесения имеет и недостатки, какие?	
Как можно рассчитать производительность при нанесении покрытий методом безвоздушного распыления.	
На какие моменты следует особо обратить внимание при нанесении покрытий методом безвоздушного нанесения?	
Как определить размер факела распыления для окрасочных работ?	
Как правильно подобрать сопло для окрасочных работ?	
Какие причины остановки (поломки) аппаратов безвоздушного распыления в полевых условиях?	
<b>Технологии и методы</b> .....	<b>317</b>
В чем преимущества метода холодного цинкования перед горячим цинкованием?	
Чем отличается распылитель HVLP от обычного краскопульта?	
Можно ли использовать абразивоструйную установку для матирования стекла?	
Как сравнить различные ЛК-системы, особенно если одни поставляются в кг, а другие — в литрах?	
Какие еще факторы влияют на стоимость ЛК-системы?	
<b>АЛФАВИТНЫЙ СПИСОК АВТОРОВ</b> .....	<b>318</b>