

Указатель статей, опубликованных в журнале «Коррозия: материалы, защита» в 2020 г.

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

- Авдеев Я.Г. Высокотемпературная коррозия сталей в растворах кислот. Ч. 1. Методические особенности проведения исследований. Параметры коррозионного процесса..... № 4
- Авдеев Я.Г., Кузнецов Ю.И. Высокотемпературная коррозия сталей в растворах кислот. Ч. 2. Ингибиторная защита сталей непредельными органическими соединениями. Обзор..... № 10
- Верма Ч., Эбенсо Е.Е., Куранши М.А. Дендримеры как новый класс полимерных ингибиторов коррозии: обзор..... № 3
- Головин В.А., Добрян С.А. Электрохимические и электрофизические методы неразрушающего контроля защитных полимерных покрытий..... № 12
- Графов О.Ю., Казанский Л.П. Порфирины, фталоцианины и их производные как ингибиторы коррозии металлов..... № 9
- Кузнецов Ю.И. Триазолы — класс многофункциональных ингибиторов коррозии. Обзор. Ч. II. 1,2,3-бензотриазол, его производные. Железо и стали..... № 8
- Кузнецов Ю.И. Триазолы — класс многофункциональных ингибиторов коррозии. Обзор. Ч. III. 1,2,3-бензотриазол, его производные. Алюминиевые сплавы..... № 11
- Петрунин М.А., Гладких Н.А., Малеева М.А., Юрасова Т.А., Максаева Л.Б. Применение метода кварцевого взвешивания в коррозионных исследованиях..... № 2
- Телегди Ю., Шабан А., Триф Л. Обзор. Микробиологическая коррозия и характеристика биопленок..... № 6

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОРРОЗИИ

- Абрамова М.Г., Панченко Ю.М., Ветрова Е.Ю., Ненашева Т.А. Коррозионная агрессивность атмосферы в различных климатических районах РФ..... № 3
- Авдеев Я.Г., Фролова Л.В., Панова А.В., Кузнецов Ю.И. Влияние солей железа (III) на коррозию и наводороживание сталей в растворах серной кислоты и ее смесей с фосфорной кислотой..... № 8
- Авдеев Я.Г., Фролова Л.В., Панова А.В., Кузнецов Ю.И. Влияние солей железа (III) на коррозию и наводороживание сталей в растворах соляной кислоты и ее смеси с фосфорной кислотой..... № 9
- Альхименко А.А., Колюшев И.Е., Харьков А.А., Шапошников Н.О., Цветков А.С. Коррозионная стойкость стальных свайных опор в морской воде..... № 2
- Бачаев А.А., Дьяков Р.И., Смирнова В.М., Зеленский Е.В. Коррозионное поведение титана и никеля при эксплуатации мембранного электролизера..... № 10
- Дорофеева В.Н., Щербаков А.И., Коростелева И.Г., Касаткина И.В., Корниенко Л.П. Питтинговая коррозия нержавеющей стали 40X13 в слабоминерализованной воде..... № 4
- Карпов В.А., Калинина Э.В., Ковальчук Ю.Л. Моделирование морской коррозии в тропических водах Вьетнама..... № 7
- Касаткина И.В., Щербаков А.И., Коростелева И.Г., Дорофеева В.Н., Корниенко Л.П. Влияние ионов сульфата и гидрокарбоната на питтинговую коррозию нержавеющей стали X18H10T в слабоминерализованной воде..... № 7
- Кузнецов Ю.И., Карпов В.А., Андреев Н.Н., Олейник С.В., Гончарова О.А., Чиркунов А.А., Кузнецов Ю.А., Лучкин А.Ю., Семилетов А.М., Ануфриев Н.Г., Серeda В.Н., Микуров Д.С., Нгуен Вьет Тхань, Фан Ба Ты. Новые способы антикоррозионной защиты металлов в условиях тропического климата. Ч. 1. Лабораторный отбор средств и постановка образцов..... № 5
- Панова А.В., Авдеев Я.Г., Андреева Т.Э., Кузнецов Ю.И. Некоторые термодинамические и кинетические свойства системы $\text{HCl}-\text{H}_3\text{PO}_4-\text{H}_2\text{O}-\text{Fe(III)}$ № 7
- Полковников И.С., Пантелева В.В., Шеин А.Б. Активация анодного растворения Mn_5Si_3 -электрода фторид-ионами в растворе серной кислоты..... № 4
- Попова А.А., Беданов Р.А. О взаимосвязи потенциалов нулевого заряда, потенциалов плоских зон и критических потенциалов пассивации d -металлов в нейтральных органических средах..... № 11
- Рыбкина А.А., Маршаков А.И. Растворение железа и ионизация водорода в нейтральном боратном буфере при циклическом импульсе потенциала..... № 1

ОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОРРОЗИИ

- Мамедов К.А. Применение ингибитора коррозии, обладающего свойствами эмульсии, для обработки буровых растворов..... № 7
- Якуба Ю.Ф., Гончар Д.В., Коробейников А.Б., Быкова И.И. Изучение коррозионного загрязнения растворов 1,2-пропиленгликоля, используемых в холодильной технике..... № 8

ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

- Авдеев Я.Г., Кузнецов Д.С., Кузнецов Ю.И.** Адсорбция ингибитора коррозии ИФХАН-92 на хромоникелевой стали из растворов минеральных кислот № 2
- Авдеев Я.Г., Макарычев Ю.Б., Юрасова Е.Н.** Особенности защиты низкоуглеродистой стали в растворах минеральных кислот триаминотрифенилметановыми красителями № 3
- Авдеев Я.Г., Макарычев Ю.Б., Кузнецов Д.С.** Защитное последствие ингибитора ИФХАН-92 при коррозии хромоникелевой стали в серной кислоте № 12
- Андреева Н.П., Агафонкина М.О., Кузнецов И.А., Кузнецов Ю.И.** Анодные окисные пленки на меди в нейтральном боратном буферном растворе и адсорбция на них малоната натрия № 10
- Бережная А.Г., Чернявина В.В., Астахова Л.М.** Новые ингибиторы для защиты низкоуглеродистой стали в солянокислых средах № 2
- Бетретдинова О.А., Лучкин А.Ю., Гончарова О.А., Андреев Н.Н.** Камерная защита оцинкованной стали. Ч. I. Скрининг эффективности ингибиторов коррозии цинка и стали № 7
- Васкес-Велес Э., Гонсалес Родригес Ж.Г., Эскаланте-Перес М.Э., Мендоса Дж.М., Мартинес-Гомес Л.** Использование жирных амидов и анионных поверхностно-активных веществ в качестве ингибиторов коррозии для углеродистой стали в разных атмосферах № 1
- Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Емельяненко А.М., Урядникова М.Н., Шель Е.Ю.** Коррозия и кинетика электродных процессов на стали с гидрофобным покрытием в хлоридной среде и с добавкой сероводорода... № 2
- Гедвилло И.А., Жмакина А.С., Андреев Н.Н.** Влияние пирокатехина на электрохимическое поведение ржавой арматурной стали в хлоридсодержащем бетоне № 9
- Козадеров О.А., Шихалиев Х.С., Прабхакар Четти, Шевцов Д.С., Кружилин А.А., Комарова Е.С., Потапов А.Ю., Зарцын И.Д.** Ингибирование коррозии меди в хлоридных средах N-тетарил-производными 5-амино-1H-1,2,4-триазола № 2
- Кузнецов Ю.И., Агафонкина М.О., Андреева Н.П.** Адсорбция кислого фуксина и ее влияние на анодное растворение меди и сплава МНЖ 5-1 в нейтральном водном растворе № 6
- Кузнецов Д.С., Гончарова О.А., Андреев Н.Н.** Камерная защита латуни смесью октадециламина и бензотриазола № 6
- Лучкин А.Ю., Гончарова О.А., Андреев Н.Н., Архипушкин И.А., Казанский Л.П., Кузнецов Ю.И.** 5-хлор-1,2,3-бензотриазол как камерный ингибитор коррозии магниевого сплава МА8 № 4
- Лучкин А.Ю., Гончарова О.А., Архипушкин И.А., Андреев Н.Н., Казанский Л.П.** 5-хлор-1,2,3-бензотриазол — камерный ингибитор коррозии меди № 10
- Огородникова В.А., Кузнецов Ю.И., Чиркунов А.А.** Ингибирование коррозии сплава Mg90 композициями на основе олеата натрия. Ч. I. Соли высших алкенил- и арилкарбоксилатов № 7
- Огородникова В.А., Кузнецов Ю.И., Чиркунов А.А.** Ингибирование коррозии сплава Mg90 композициями на основе олеата натрия. Ч. II. Хелаторреагенты и триалкоксисиланы № 9
- Осипенко М.А., Харитонов Д.С., Макарова И.В., Курило И.И.** Изучение коррозионного поведения сплава алюминия АД31 в присутствии перманганата калия в кислой среде № 1
- Редькина Г.В., Сергиенко А.С., Кузнецов Ю.И.** Двухстадийная пассивация цинка растворами додецилфосфоната натрия и триалкоксисиланов № 12
- Семилетов А.М., Кузнецов Ю.И., Чиркунов А.А., Архипушкин И.А., Казанский Л.П.** Модификация поверхности сплава АД31 октадецилфосфоновой кислотой для его защиты от атмосферной коррозии № 5
- Семилетов А.М., Макарычев Ю.Б., Чиркунов А.А., Казанский Л.П., Кузнецов Ю.И.** Новый ингибитор атмосферной коррозии алюминиевого сплава Д16 № 11
- Стрельникова К.О., Вагапов Р.К., Запелалов Д.Н., Томский И.С., Федотова А.И.** Определение защитного последствия ингибиторов коррозии в условиях присутствия в добываемой продукции газовых месторождений агрессивного диоксида № 11
- Шевцов Д.С., Шихалиев Х.С., Столповская Н.В., Кружилин А.А., Потапов А.Ю., Зарцын И.Д., Козадеров О.А., Ляпун Д.В., Прабхакар Ч., Трипати А.** Алкил-5-амино-1H-1,2,4-триазолы, синтезированные из жирных кислот отходов переработки подсолнечного масла, как ингибиторы коррозии меди в хлоридных средах № 8
- Цыганкова Л.Е., Бернацкий П.Н., Альшика Н., Кузьменко К.К., Зарапина И.В.** Влияние низших карбоновых кислот на коррозию углеродистой стали в модельной пластовой воде в присутствии диоксида углерода и ингибитора № 4

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

- Виноградов С.С., Никифоров А.А., Закирова Л.И., Вловин А.И.** Сравнительная оценка защитной способности гальванотермического покрытия системы цинк—олово и кадмиевого покрытия в среде хлоридов № 5
- Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Урядникова М.Н., Емельяненко К.А., Чулкова Е.В., Урядников А.А.** Влияние среды на защитную эффективность супергидрофобных нанокompозитных покрытий на углеродистой стали № 10

Головин В.А., Добрян С.А., Лукин В.Б., Щелков В.А., Щербаков А.И. Электрохимические свойства Zn-наполненных графитовок и композиционных покрытий	№ 3
Головин В.А., Добрян С.А. EIS-исследования защитных полимерных покрытий в серной кислоте на низкоуглеродистой стали	№ 6
Занотто Ф., Фриньяни А., Бальбо А., Грасси В., Монтичелли С. Влияние наночастиц CeAlO_3 на эффективность силановых покрытий для сплава AZ31	№ 9
Киреев С.Ю., Фролов А.В. Электроосаждение никелевых покрытий из ацетатно-хлоридного электролита с использованием гальваностатического импульсного режима электролиза	№ 12
Кузенков Ю.А., Олейник С.В., Войтицкий В.Л., Архипушкин И.А., Казанский Л.П. Бесхроматные конверсионные покрытия на алюминиевом сплаве 1105	№ 3
Кузенков Ю.А., Олейник С.В., Корякин А.С. Противокоррозионная защита алюминиевого сплава 1441 бесхроматными конверсионными покрытиями в условиях городской атмосферы	№ 4
Кузенков Ю.А., Олейник С.В., Чиен Данг Хонг, Серета В.Н., Карпов В.А. Натурные испытания бесхроматных конверсионных покрытий на алюминиевых сплавах в условиях тропического климата	№ 12
Штокал А.О., Говорун Т.А., Баженова О.П., Шаталов В.К. Перспективы использования способов микродугового оксидирования поверхностей при создании теплозащитного экрана космического аппарата для исследования Солнца	№ 1
Ялымова Т.Ю., Соловьева Н.Д. Влияние добавки графитового материала на кинетику электроосаждения и морфологию осадков цинка	№ 9

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ

Наумов В.И., Калинина А.А., Исаев В.В., Борисов А.В. Анодное растворение железа в растворах, моделирующих состав коррозионноактивных экзометаболитов бактерий-органотрофов	№ 7
Смирнов В.Ф., Смирнова О.Н., Аникина Н.А., Карпов В.А., Иванова А.Е., Семенова Т.А. Действие биоцидов на содержание органических кислот у грибов-деструкторов технических изделий, эксплуатируемых в условиях тропического климата (Вьетнам)	№ 6

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОРРОЗИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Ануфриев Н.Г., Олейник С.В., Кузенков Ю.А. Экспресс-оценка защитной способности бесхроматных конверсионных покрытий на алюминиевых сплавах АМг3 и Д16	№ 5
Лаптев А.Б., Курс М.Г., Лукина Е.А., Коган А.М. Исследование особенностей коррозионного разрушения деформируемых алюминиевых сплавов при натурно-ускоренных испытаниях	№ 1
Шевцов Д.С., Зарцын И.Д., Комарова Е.С. Система непрерывного мониторинга скорости коррозии арматуры в бетоне на основе биметаллических пакетных датчиков	№ 5

ИНФОРМАЦИЯ

Некролог. Памяти В.П. Григорьева	№ 5
Некролог. Памяти Казанского Л.П.	№ 9
Промышленные выставки и конференции в 2020 г.	№ 1
Указатель статей, опубликованных в журнале «Коррозия: материалы, защита» в 2020 г.	№ 12