

Указатель статей, опубликованных в журнале «Коррозия: материалы, защита» в 2019 г.

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

- Головин В.А., Тюрина С.А. Микрокапсулирование ингибиторов коррозии и активных добавок для противокоррозионных защитных полимерных покрытий..... № 7
- Кузнецов Ю.И. Триазолы — класс многофункциональных ингибиторов коррозии. Обзор. Ч. 1-1. 1,2,3-бензотриазол, его производные, медь, цинк и их сплавы..... № 1
- Кузнецов Ю.И. Триазолы — класс многофункциональных ингибиторов коррозии. Обзор. Ч. 1-2. 1,2,3-бензотриазол, его производные, медь, цинк и их сплавы..... № 2
- Кузнецов Ю.И., Чиркунов А.А., Семилетов А.М. Прогресс в ингибировании коррозии металлов и перспективы его использования в нефтегазовой отрасли № 11
- Петрунин М.А., Гладких Н.А., Малеева М.А., Максаева Л.Б., Юрасова Т.А. Использование органосиланов для ингибирования коррозии металлов. Обзор..... № 10

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ КОРРОЗИИ

- Авдеев Я.Г., Андреева Т.Э., Панова А.В., Юрасова Е.Н. Исследование растворов смесей серной и фосфорной кислот, содержащих соли железа (III), методом циклической вольтамперометрии..... № 8
- Авдеев Я.Г., Лучкин А.Ю., Кузнецов Ю.И. Адсорбция ингибитора коррозии ИФХАН-92 на низкоуглеродистой стали из сернокислого раствора № 9
- Богдашкина Н.Л., Герасимов М.В. Влияние температуры на коррозионно-эрозионное поведение литой стали в условиях механического износа № 2
- Богдашкина Н.Л., Герасимов М.В. Влияние некоторых факторов на коррозионно-эрозионное поведение литой высокоуглеродистой высокохромистой стали в горячей водной сернокислотной пульпе..... № 3
- Кечин В.А., Люблинский Е.Я., Киреев А.В., Прусов Е.С. Повышение и стабилизация электрохимических свойств цинковых сплавов в условиях литья..... № 4
- Любимов Д.Ю., Булатов Г.С., Гедговд К.Н. Влияние кислорода на термодинамическую активность металлических и металлоидных компонентов в облученном и необлученном уран-циркониевом карбонитридном топливе № 5
- Ненашева Т.А., Маршаков А.И., Игнатенко В.Э. Влияние переменного тока на коррозионное растрескивание под напряжением трубной стали X70..... № 4
- Панченко Ю.М., Игонин Т.Н., Николаева Л.А., Ковтаниук В.В., Маршаков А.И. Коррозионная агрессивность атмосферы по отношению к конструкционным металлам и картографирование континентальной территории Российской Федерации № 10
- Панченко Ю.М., Маршаков А.И., Николаева Л.А., Игонин Т.Н. Оценка достоверности предсказаний годовых коррозионных потерь конструкционных металлов, рассчитанных с использованием функций доза—ответ, для территорий с различными категориями коррозионной агрессивности атмосферы № 12
- Рыбкина А.А., Касаткина И.В., Гладких Н.А., Петрунин М.А., Маршаков А.И. Скорости роста локальных коррозионных повреждений трубных сталей в модельных грунтовых электролитах..... № 3
- Сибилева С.В., Киязов А.В., Лешко С.С., Чесноков Д.В. Плазменное электролитическое окисление титановых сплавов с целью защиты от контактной коррозии сопряженных элементов из алюминиевых сплавов № 6
- Скворцова С.В., Золотарева А.Ю. Влияние покрытий на кинетику окисления интерметаллидных титановых сплавов системы Ti_2AlNb и $\gamma-TiAl$ № 5

ОТРАСЛЕВЫЕ ПРОБЛЕМЫ КОРРОЗИИ

- Амжад З. Диспергаторы на основе оксида железа для промышленных систем водоснабжения: типы, характеристики и критерии выбора..... № 5
- Амжад З. Кинетическое и морфологическое исследование образования накипи сульфата кальция (гипса) на поверхностях теплообменника в присутствии ингибиторов № 8
- Гедвилло И.А., Жмакина А.С., Андреев Н.Н. Сравнение защитных свойств нитрита натрия, гидрохинона и пирокатехина в модельной поровой жидкости бетона № 11
- Исса Б., Бажин В.Ю., Теляков Н.М., Теляков А.Н. Повышение коррозионной стойкости радиантных змеевиков в трубчатых печах нефтеперерабатывающего завода № 8

Левков Л.Я., Орлов В.В., Дуб В.С., Марков С.И., Киссельман М.А., Баликоев А.Г., Шурыгин Д.А., Уткина К.Н. Наноструктурированная дуплексная сталь для оборудования газо- и нефтедобычи	№ 7
Кечин В.А., Люблинский Е.Я., Киреев А.В. Влияние технологических факторов на электрохимические характеристики литых магниевых протекторов	№ 9
Никитин И.М., Кондратенко В.В., Сузиков В.В. Исследование коррозионной активности авиационных керосинов	№ 10

ИНГИБИТОРЫ КОРРОЗИИ

Абдуллаева Н.Р. Азотсодержащие моноалкил (C ₈ —C ₁₂) фенолформальдегидные олигомеры в качестве компонента консервационных жидкостей	№ 4
Авдеев Я.Г., Кузнецов Д.С., Макарычев Ю.Б., Казанский Л.П. Защитное последствие ингибитора ИФХАН-92 при коррозии хромоникелевой стали в соляной кислоте	№ 4
Авдеев Я.Г., Макарычев Ю.Б., Кузнецов Д.С., Казанский Л.П. Особенности защиты хромоникелевой стали в растворах серной кислоты производным триазола	№ 1
Авдеев Я.Г., Панова А.В., Андреева Т.Э., Кузнецов Ю.И. Влияние солей Fe(III) на защиту сталей в растворах минеральных кислот ингибиторами коррозии	№ 11
Агафонкина М.О., Кузнецов Ю.И., Андреева Н.П. Адсорбция анионов карбоновых кислот на сплаве МНЖ 5-1 из нейтральных водных растворов	№ 8
Андреева Н.П., Ларионов А.В., Графов О.Ю., Семейкин А.С., Казанский Л.П., Кузнецов Ю.И. Адсорбция 5-(4'-аминофенил)-10,15,20-(4'-сульфофенил)порфина на поверхности серебра	№ 3
Бережная А.Г., Чернявина В.В., Крючкова О.Е. К вопросу о модификации промышленного ингибитора ВНПП для защиты низкоуглеродистой стали в концентрированных солянокислых средах	№ 3
Бренна А., Ормеллезе М., Педерфери М., Больцони Ф. Влияние бинарных смесей на вызванную хлоридом коррозию арматуры в бетоне	№ 6
Вигдорович В.И., Князева Л.Г., Цыганкова Л.Е., Дорохов А.В., Урядников А.А., Дорохова А.Н., Черемисина И.В., Вигдорович М.В. Защитная эффективность летучих ингибиторов ИФХАН-118 и ИФХАН-114 по отношению к атмосферной коррозии стали, латуни и меди в присутствии в воздухе повышенных концентраций CO ₂ , H ₂ S и NH ₃	№ 2
Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Дорохов А.В., Вигдорович М.В. О релевантности фарадеевского тока макрогальванопар при использовании стимуляторов и ингибиторов атмосферной коррозии металлов	№ 6
Вигдорович В.И., Цыганкова Л.Е., Шель Н.В., Князева Л.Г., Урядников А.А., Дорохов А.В. Электрохимическая оценка защитной эффективности ингибитора ИФХАН-114 при атмосферной коррозии стали в условиях животноводческих помещений, содержащих повышенные концентрации CO ₂ , NH ₃ и H ₂ S	№ 1
Гончарова О.А., Кузнецов Д.С., Андреев Н.Н., Кузнецов Ю.И., Андреева Н.П. Камерные ингибиторы коррозии алюминиевого сплава АМгб	№ 8
Гончарова О.А., Лучкин А.Ю., Андреев Н.Н., Андреева Н.П., Кузнецов Ю.И. Камерная защита стали солями высших карбоновых кислот и Полиамина	№ 7
Гончарова О.А., Лучкин А.Ю., Андреев Н.Н., Кузнецов Ю.И., Андреева Н.П. Камерная защита меди от атмосферной коррозии соединениями класса триазолов	№ 6
Пантелеева В.В., Шейн А.Б., Полковников И.С. Адсорбция ряда производных триадиазола на малоуглеродистой стали из растворов серной кислоты	№ 5
Раковская Е.Г., Ягунова Л.К., Занько Н.Г., Кудряшова О.А. Модификация преобразователей ржавчины N-содержащими органическими соединениями	№ 5
Рамирес-Капо Х.А., Велева Л., Фернандес-Перес Б.М., Соуто Р.М. SVET-исследование взаимодействия ингибитора коррозии 2-меркаптобензотиазола с Au, Cu и гальванической парой Au—Cu	№ 9
Редькина Г.В., Сергиенко А.С., Кузнецов Ю.И. Влияние додецилфосфоната натрия и его композиции с <i>мета</i> -нитробензоатом натрия на анодное поведение цинка в хлоридосодержащем боратном буфере	№ 9
Семилетов А.М., Чиркунов А.А., Кузнецов Ю.И. Защита сплава Д16 от коррозии в нейтральных водных растворах и агрессивной атмосфере органическими ингибиторами	№ 7
Семилетов А.М., Кузнецов Ю.И., Колесникова А.А. О защите от атмосферной коррозии алюминиевого сплава АД31 антикоррозионной присадкой КАП-25	№ 12
Телегди Ю., Абохалкума Т. Влияние последующей обработки нанослоя на его противокоррозионное действие	№ 2
Цыганкова Л.Е., Костякова А.А., Вигдорович В.И., Вигдорович М.В. Замедление коррозии углеродистой стали в сероводородных средах в отсутствие и в присутствии ингибитора	№ 3
Цирульникова Н.В., Дрикер Б.Н., Фетисова Т.С., Протазанов А.А., Кузнецов Ю.И. 1,3-Диамино-2-гидроксипропанметилфосфоновые кислоты — синергетические добавки в композицию для ингибирования коррозии металлов и солеотложений в системах водопользования	№ 11

Чиркунов А.А., Чугунов Д.О., Кузнецов Ю.И. Влияние винилтриметоксисилана на эффективность пассивирующих пленок на модифицированной фосфонатами поверхности стали.....	№ 9
Шабан А., Фельхоши И., Телегди Ю. Лабораторная оценка эффективности ингибирования и механизма действия смесового ингибитора (Сорin P22SU) при коррозии стали в воде с высоким содержанием хлоридов	№ 7

ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ

Абрашов А.А., Григорян Н.С., Ваграмян Т.А., Жуков А.Ф., Жуков А.П. Разработка процесса нанесения церийсодержащих защитных покрытий на легированную сталь	№ 1
Башкова И.О., Решетников С.М., Гильмутдинов Ф.З., Харанжевский Е.В. Защитные свойства оксидных покрытий, получаемых на сплаве циркония высокоскоростным лазерным синтезом	№ 2
Душик В.В., Редькина Г.В., Рожанский Н.В., Рыбкина Т.В., Шапоренков А.А., Машенко В.Е. Коррозионно-электрохимическое поведение CVD-покрытий на основе β -W в растворе NaCl	№ 12
Канустин Ю.И., Ваграмян Т.А., Мазурова Д.В., Григорян Н.С. Влияние сульфата церия (IV) на процесс фосфатирования низкоуглеродистой стали.....	№ 5
Конев С.В., Масалимов А.В., Файнштейн А.С. Применение вставок с сорбирующим слоем для снижения коррозии цинкового покрытия труб	№ 8
Корякин А.С., Кузенков Ю.А., Олейник С.В., Войтицкий В.Л. Защитные бесхроматные конверсионные покрытия на алюминиевом сплаве 1424	№ 1
Корякин А.С., Кузенков Ю.А., Олейник С.В., Войтицкий В.Л. Защитные бесхроматные конверсионные покрытия на алюминиевом сплаве АМц	№ 12
Кузенков Ю.А., Ануфриев Н.Г., Олейник С.В., Фан Ба Ты, Филичев Н.Л., Карпов В.А. Противокоррозионная защита алюминиевых сплавов АМг3 и Д16 бесхроматными конверсионными покрытиями в условиях морского тропического климата	№ 6
Кузнецов В.В., Тележкина А.В., Круликов С.С., Колесников В.А., Балабанова О.А., Душик В.В., Рыбкина Т.В. Свойства и склонность к образованию трещин покрытий сплавом Co—Cr—W	№ 9
Наркевич Е.Н., Андреева Н.П., Поляков Н.А. Влияние изоникотиновой кислоты на электроосаждение никелевых покрытий из электролита Уоттса	№ 1
Олейник С.В., Кузенков Ю.А., Ширяев А.А. Особенности наполнения конверсионных покрытий на алюминиевых сплавах в растворах ингибиторов коррозии.....	№ 7
Прыкина Ю.В., Силина Т.С., Силин В.Ю., Мельников М.М. Защитные свойства покрытий внутренней поверхности труб нефтяного сортамента в модельных коррозионно-активных средах	№ 9
Тарасевич М.Р., Кузнецов Ю.И., Богдановская В.А., Олейник С.В., Казанский Л.П., Кузенков Ю.А., Корчагин О.В. Защитные покрытия для биполярных пластин топливного элемента с полимерным электролитом. Ч. II. Ускоренное стресс-тестирование биполярных пластин в условиях работы топливного элемента	№ 4

МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ КОРРОЗИЯ

Калинина А.А., Исаев В.В., Соколова Т.Н., Наумов В.И. Влияние коррозионно-активных метаболитов, продуцируемых бактерией <i>Escherichia coli</i> , на коррозию цинка	№ 5
Калинина А.А., Разов Е.Н., Гурский Н.В., Македошин А.С., Соколова Т.Н., Комова Е.П., Кузина О.В. Микроструктурное исследование стимулирующей роли бактерий <i>Pseudomonas Aeruginosa</i> в коррозии низкоуглеродистой стали	№ 4
Сазанова Т.С., Добрынин В.С., Янбиков Н.Р., Калинина А.А., Шурыгин А.Ю., Воротышев И.В. Влияние термической обработки стали 40X (AISI 5140) на процесс микробиологической коррозии под действием бактерии <i>Pseudomonas Aeruginosa</i> : микроструктурное исследование	№ 6

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОРРОЗИОННЫЙ МОНИТОРИНГ

Ахметова А.Н., Виноградова С.С. Коррозионный мониторинг состояния поверхности нержавеющей стали в хлоридных растворах.....	№ 8
Косенко Е.А., Зорин В.А., Баурова Н.И. Применение инфракрасной термографии при распознавании подпленочной коррозии.....	№ 1
Косенко Е.А., Зорин В.А., Баурова Н.И. Влияние цвета лакокрасочного покрытия на точность диагностирования подпленочной коррозии с использованием метода инфракрасной термографии	№ 6
Кутырев А.Е., Фомина М.А., Чесноков Д.В. Разработка метода циклических коррозионных испытаний, имитирующих натурную экспозицию алюминиевых сплавов в условиях приморской атмосферы. Ч. I. Основные принципы.....	№ 10
Малеева М.А., Еникеев М.Р., Гладких Н.А., Петрунин М.А., Губайдуллин И.М. Изучение начальных стадий питтингообразования на алюминии в щелочных хлоридных средах с помощью оптической <i>in situ</i> микроскопии и методов компьютерного зрения.....	№ 12

ИНФОРМАЦИЯ

- Панченко Ю.М., Маршаков А.И., Николаева Л.А., Ковтанюк В.В., Игонин Т.Н.** Прогнозирование коррозионных потерь конструкционных металлов за первый год экспозиции на континентальной территории России № 2
- Панченко Ю.М., Маршаков А.И., Николаева Л.А., Ковтанюк В.В., Игонин Т.Н.** Прогнозы коррозионных потерь конструкционных металлов за первый год экспозиции на континентальной территории мира..... № 3

ИЗ ИСТОРИИ КОРРОЗИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Авдеев Я.Г.** История развития коррозионных исследований в Институте физической химии РАН. Ч. XIV. Ингибиторы кислотной коррозии № 9
- Вершок Д.Б., Самородова Л.А.** История развития коррозионных исследований в ИФХЭ РАН. Ч. XVI. Химические конверсионные покрытия на низкоуглеродистых сталях.....№ 11
- Кузенков Ю.А.** История развития коррозионных исследований в Институте физической химии РАН. Ч. XV. Пассивация и химическое оксидирование алюминия и его сплавов№ 10

ИНФОРМАЦИЯ

- Некролог В.И. Вигдоровича** № 2
- Указатель статей, опубликованных в журнале «Коррозия: материалы, защита» в 2019 г.**.....№ 12