

**МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«КОРРОЗИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»
CORROSION IN THE OIL&GAS INDUSTRY
CORROSION OIL AND GAS 2019**



**П Р О Г Р А М М А
К О Н Ф Е Р Е Н Ц И И**

**22-24 мая 2019 г., Санкт-Петербург, Россия
May 22-24, 2019, Saint-Petersburg, Russia**

| <i>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ PLENARY SESSION</i> | |
|---|--|
| 1 | Welcoming Greetings Andrey I. Rudskoy / Андрей Иванович Рудской , the Rector of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia / Ректор Санкт-Петербургского политехнического университета им. Петра Великого |
| 2 | Donald Terry Greenfield / Дональд Терри Гринфилд , NACE International President, USA |
| 3 | Damien Féron / Дамьен Ферон , EFC Past-President, Den-Service de la Corrosion et du Comportement des Matériaux dans leur Environnement (SCCME), CEA, Université Paris-Saclay, France, Arjan Mol , EFC President, Materials Science and Engineering Department, Delft University of Technology, Netherlands An Overview of the European Federation of Corrosion / Обзор Европейской федерации коррозии |
| 4 | Hans Klampferer / Ханс Клампферер , Geozone Vice President of Weatherford / Вице-президент Weatherford по Геозоне Россия, Китай, Казахстан, Туркменистан |
| 5 | Maxim. Yu. Nedzvetsky/Максим Юрьевич Недзвецкий , Director General of Gazprom VNIIGAZ, Russia / Генеральный директор ООО «Газпром ВНИИГАЗ» |
| 6 | Aleksey S. Oryshchenko / Алексей Сергеевич Орыщенко , Director General of National Research Center "Kurchatov Institute" - Central Research Institute of Structural Materials "Prometei", Russia / Генеральный директор НИЦ "Курчатовский институт" — ЦНИИ КМ "Прометей" |
| 7 | Viktor V. Orlov / Виктор Валерьевич Орлов , Director General of State Research Center JSC "RPA "СНИИТМАШ", Russia / Генеральный директор АО «НПО «ЦНИИТМАШ» |
| 8 | Aleksey A. Alkhimenko / Алексей Александрович Альхименко , the conference organizer / организатор конференции, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого |

SECTION/СЕКЦИЯ
CORROSION MECHANISMS AND TESTING METHODS/
МЕХАНИЗМЫ КОРРОЗИИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

COMMITTEE/КОМИТЕТ

S. S. Kolesov/С. С. Колесов, Weatherford, Russia

O. Y. Elagina/ О. Ю. Елагина, Gubkin Russian State University, Russia /РГУ Нефти и газа им. И.М. Губкина

A. Dam, N.V. Nederlandse Gasunie, The Netherlands

| | |
|----------|---|
| 1 | <p>J. Riskin, Israel Reserves of the passive state of metals in the systems of corrosion protection (key-note lecture) / Резервы пассивного состояния металлов в системах антикоррозионной защиты (ключевой доклад)</p> |
| 2 | <p>D. Feron, Den-Service de la Corrosion et du Comportement des Matériaux dans leur Environnement (SCCME), CEA, Université Paris-Saclay, France Stable isotopes use in definition of corrosion mechanism / Использование стабильных изотопов в определении механизма коррозии</p> |
| 3 | <p>S. S. Kolesov / С. С. Колесов, R. Badrak, W. Howie, A. V. Shakhmatov / А. В. Шахматов, Weatherford, USA, A. A. Alkhimenko /А. А. АЛХИМЕНКО, St.Petersburg Polytechnical University, R&D center Weatherford-Polytechnic, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, Научно-исследовательский образовательный центр "Везерфорд-Политехник" Hydrogen effect on pitting potential degradation for corrosion resistant alloys at different material surface conditions / Влияние водорода на деградацию потенциала питтингообразования для коррозионно-стойких сплавов с различной шероховатостью</p> |
| 4 | <p>A. Karasev / А. Карасев, Pär G. Jönsson. KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden, E. L. Alekseeva / Е. Л. Алексеева, А. А. Alkhimenko/А. А. АЛХИМЕНКО, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, А. А. Lukianov / А. А. Лукьянов, Stupino Metallurgical company, Russia / АО «Ступинская Металлургическая Компания» Characterization of non-metallic inclusions in corrosion resistant nickel - based EP718 and 718 alloys by using electrolytic extraction method / Характеристика неметаллических включений в коррозионно-стойких сплавах EP718 и 718 на основе никеля методом электролитической экстракции</p> |
| 5 | <p>A.E. Gukin/А. Е. Гукин, Institute for development and operation of oilfield pipes” LLC, Russia / ООО «Научно-исследовательский институт разработки и эксплуатации нефтепромысловых труб», Yu. V. Rublenetskay/Ю. В. Рублинецкая, N. A. Rasshepkina/Н. А. Расщепкина, Д. О. Головацкий/D. O. Golovatskiy, Samara State Technical University, Russia / ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет» Applications of Local Electrochemical Analysis for corrosion monitoring / Применение локального электрохимического анализа для мониторинга коррозии</p> |
| 6 | <p>M. Mehlich, H. Hoffmeister, C. Münster. Institute for Failure Analysis and Failure Prevention University of the Federal Armed Forces Hamburg, Germany, T. Böllinghaus, Federal Institute for Materials Research and Testing (BAM), Germany. Potentiostatic threshold potentials of stainless steels / Потенциостатические пороговые потенциалы нержавеющей сталей</p> |
| 7 | <p>E Sidorova./Е. П. Сидорова, D.V. Kuznetsov/Д. В. Кузнецов, National University of Science and Technology MISiS, Russia / НИТУ «МИСиС», A. Karasev., Jönsson Pär G. KTH Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden Corrosion of the metal matrix around non-metallic inclusions in pipeline steels / Коррозия металлической матрицы вокруг неметаллических включений в трубопроводной стали</p> |
| 8 | <p>M. Halama, P. Hanzes, G. Baranova, Technical University of Kosice, Slovakia, E. Haluschak, Purdue University, USA The effect of defect size and soil aggressivity on corrosion of underground oil & gas pipelines / Влияние размера дефекта и агрессивности почвы на коррозию подземных нефтегазопроводов</p> |

| | |
|----|--|
| 9 | Ir. A. M. Dam , N. V. Nederlandse Gasunie, Dr. Ir. S. Jansen , Dr. Ir. J. Gerritse , the Netherlands Deltares, the Netherlands MIC and MIC-tests / Микробиологическая коррозия и методы испытания |
| 10 | A. A. Krivushina/A. A. Кривушина , Yu. S. Goryashnik/Ю. С. Горяшник , V. A. Petrova/В. А. Петрова , T. V. Yakovenko/Т.В. Яковенко , All-Russian Research institute of Aviation Materials, Russia/ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ Laboratory methods of evaluating corrosion effects of micromycetes (POSTER) / Лабораторные методы оценки биокоррозионного воздействия микромицетов (ПОСТЕР) |
| 11 | V. V. Sudin / В. В. Судин , M. M. Kantor/М. М. Кантор , K. A. Solntsev/К. А. Солнцев , Baikov Institute of Metallurgy and Materials Science, Russia / Институт металлургии и материаловедения РАН имени А.А. Байкова, Materials science aspects of stress corrosion cracking of Russian pipelines / Материаловедческие аспекты коррозионного растрескивания российских трубопроводов |
| 12 | A. B. Arabey / А. Б. Арабей , Gazprom, Russia / ПАО «Газпром»/, I. V. Ryahovskiyh / И. В. Ряховских , R. I. Bogdanov / Р. И. Богданов , V. V. Podolskaya / В. В. Подольская , Gazprom VNIIGAZ, Russia / ООО «Газпром ВНИИГАЗ» Patterns of stress corrosion cracking of pipe steels to build predictive process corrosion models / Закономерности коррозионного растрескивания под напряжением трубных сталей для построения предиктивных моделей процесса |
| 13 | A. D. Yusupov/А. Д. Юсупов , Gazprom добыча Urengoy LLC, Russia/ ООО «Газпром добыча Уренгой» Mathematical model of corrosion rate of carbon dioxide corrosion at the facilities of Gazprom добыча Urengoy LLC / Математическое моделирование скорости коррозии углекислого газа на объектах ООО "Газпром добыча Уренгой" |
| 14 | D. Kazadaev/Д. Казадаев , IT-Service, Russia / ООО «ИТ-Сервис»/ Laboratory modeling of carbon dioxide corrosion. Effect of alloying elements on the structure and properties of corrosion products / Лабораторное моделирование углекислотной коррозии. Влияние легирующих элементов на структуру и свойства продуктов коррозии. |
| 15 | A. Zyryanov/А. Зырянов , IT-Service, Russia / ООО «ИТ-Сервис» / Features of corrosion of tubing steel 15H5MFBCN in environments containing CO ₂ and CO ₂ + H ₂ S / Особенности коррозии НКТ из стали 15Х5МФБЧ в средах, содержащих CO ₂ и CO ₂ +H ₂ S. |
| 16 | A. V. Shakhmatov/А. В. Шахматов , S. S. Kolesov/С. С. Колесов , Weatherford, Russia, R. Badrak, W. Howie , Weatherford, USA Silver braze corrosion in H ₂ S environment: life assessment and methods of preventing / Коррозия серебряной пайки в растворах, насыщенных H ₂ S: оценка долговечности и методы предотвращения |
| 17 | M. A. Adegbite, Z. F. Ajibade, T. A. Oluwadero , Petroleum Training Institute, Effurun, Nigeria Hydrodynamic Effect of Produced Water on Preferential Weld Corrosion of X65 Pipeline Steel / Гидродинамическое влияние пластовой воды на коррозионные повреждения сварного шва стали X65 |
| 18 | F. Serrano, Z. Procita , Corporate Metallurgist & Zachary Procita, Engineering Manager, Flowserve Corporation, USA Crack susceptibility of age hardened martensitic stainless steels / Склонность к растрескиванию мартенситностареющих сталей |
| 19 | D. Starosvetsky/Д. Старосветский , Technion - Israel Institute of Technology, Israel A peculiar cathodic process occurred during iron and steel corrosion in the solutions of SRB / Особенности катодного процесса при коррозии железа и стали в растворах, содержащих СРБ |

| | |
|----|---|
| 20 | <p>O. N. Parmenova/О. Н. Парменова, S.Yu. Mushnikova/С.Ю., Мушникова, V. V. Bobyr/В. В. Бобырь, E. A. Samodelkin/Е.А.Самоделкин, National Research Center "Kurchatov Institute" - Central Research Institute of Structural Materials "Prometey", Russia / НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ «Прометей»</p> <p>Development of new approaches to the study of pitting corrosion resistance of stainless steels obtained by selective laser melting / Разработка новых подходов к исследованию питтинговой коррозионной стойкости нержавеющей сталей, полученных при селективном лазерном плавлении</p> |
| 21 | <p>H. S. Klapper, D. Gisinger, S. Arndt, Baker Hughes, a GE Company, Germany,</p> <p>On the Corrosion Resistance of Oil patch Alloy 718 in Upstream Environments at Elevated Temperatures / Коррозионная стойкость сплава 718, используемого при повышенных температурах для оборудования нефтяной промышленности</p> |
| 22 | <p>D. G. Svoboda/Д. Г. Свобода, E. A. Ivanov/Е. А.Иванов, A. A. Zharkovskiy/А. А. Zharkovsky, I. O. Vorshchev/И. О. Борщев, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого</p> <p>Calculated and experimental determination of erosion zones in the flow part of the vane pump / Расчетное и экспериментальное определение зон эрозии в проточной части лопастного насоса</p> |
| 23 | <p>D. A. Tret'yakov/Д. А. Третьяков, V. A. Polyanskiy/В. А. Полянский, A. A. Alhimenko/А. А. Альхименко, E. L. Alekseeva/Е. Л. Алексеева, S. S. Kolesov/С. С. Колесов, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого</p> <p>Investigation of corrosion process and delayed destruction of metals using acoustodamage method / Исследование коррозионного процесса и замедленного разрушения металлов методом акустоповрежденности /</p> |
| 24 | <p>O. A. Vukh/ О. А. Бых, A. M. Bakhmetyev/ А. М. Бахметьев, N. G. Sandler/ Н. Г. Сандлер, P. V. Tryaev/ П. В. Тряев, A. V. Yershova/А. В. Ершова, A. S. Mikhaylov/А. С. Михайлов, E. E. Loginova/Е. Е. Логинова, A. N.Sozinov/А. Н. Созинов, JSC "Afrikantov OKBM", Russia / АО "ОКБМ Африкантов"</p> <p>Hot-salt corrosion of PT-7M, 42CRNiMO, Inconel 690 and Incoloy 800 alloys / Горячесолева коррозия сплавов ПТ-7М, 42ХНМ, Inconel 690, Incoloy 800</p> |
| 25 | <p>N. O. Sharoshnikov / Н. О. Шапошников, E. L. Alekseeva/Е. Л. Алексеева, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого</p> <p>Modern approaches to the development, research and selection of promising materials for extreme operating conditions, on the example of oil and gas and metallurgical industry / Современные подходы к разработкам, исследованиям и подбору перспективных материалов для экстремальных условий эксплуатации, на примере нефтегазовой и металлургической отраслей промышленности</p> |
| 26 | <p>G. G. Rorov/Г. Г. Попов, St.Petersburg mining university, Russia / Санкт-Петербургский горный университет,</p> <p>Study of factors affecting grooving corrosion (ARTICLE)/ Исследование факторов, влияющих на ручейковую коррозию (СТАТЬЯ)</p> |

SECTION/СЕКЦИЯ
WELL CONSTRUCTION AND OPERATION/
СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИН

COMMITTEE/ КОМИТЕТ

R. Badrak, Weatherford, USA

A. A. Zelenin/А. А. Зеленин, PJSC Lukoil Oil Company, Russia / ПАО «ЛУКОЙЛ»

H. S. Klapper, Baker Hughes, a GE Company, Germany,

| | |
|----------|---|
| 1 | <p>R. K. Vagarov/Р. К. Вагапов, К. А. Ibatullin/ К. А. Ибатуллин, К. О. Strelnikova/ К. О. Стрельникова, А. I. Fedotova/ А. И. Федотова, Gazprom VNIIGAZ, Russia / ООО «Газпром ВНИИГАЗ»</p> <p>Aspects of protection against carbon dioxide corrosion of gas production facilities / Аспекты защиты от углекислотной коррозии объектов добычи газа</p> |
| 2 | <p>М. У. Gelfgat/М. Я. Гельфгат, Gubkin Russian State University, Russia / РГУ Нефти и газа им. И.М. Губкина, А. А. Alkhimenko/Альхименко, S. S. Kolesov/С. С. Колесов, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого</p> <p>Corrosion and the role of structural aluminum alloys in the construction of oil and gas wells / Коррозия и роль конструкционных алюминиевых сплавов в строительстве нефтегазовых скважин</p> |
| 3 | <p>М. У. Gelfgat/М. Я. Гельфгат, В. В. Следков/V. V.Sledkov, Gubkin Russian State University, Russia / РГУ Нефти и газа им. И.М. Губкина, Д. В. Басович/ D. V. Basovitch, Aquatic BT, Russia / ООО «Акватик-БТ»</p> <p>Experience in the development and use of aluminum alloy casing for high acid gas conditions in reservoir fluids / Опыт разработки и использования обсадных труб из алюминиевого сплава для условий высокого содержания кислых газов в пластовых флюидах</p> |
| 4 | <p>W. Awolope, A. Jesulolu, Shell Petroleum Development Company Port Harcourt, Nigeria</p> <p>Optimization of Materials Selection for Wells Downhole Tubing and Accessories / Оптимизация подбора материалов для скважинных НКТ и оборудования</p> |
| 5 | <p>R. Lipatov/Р. Липатов, IT-Service, Russia / ООО «ИТ-Сервис»</p> <p>Risks of destruction of downhole equipment caused by the inefficient choice of material / Риск разрушения внутрискважинного оборудования, обусловленные неправильным выбором материала</p> |
| 6 | <p>А. Yu. Dorosinskiy /А. Ю. Доросинский, V. A. Blokhin/ В. А. Блохин, Scientific and production LLC "Sonar", Russia / ООО НПП «СОНАР», А. N. Markin/А. Н. Маркин, Federal State Budget Educational Institution of Higher Education « Industrial University of Tyumen», Russia / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»</p> <p>A method for detecting the early stages of local corrosion / Способ обнаружения ранних стадий локальных коррозионных процессов</p> |
| 7 | <p>М. Solesa¹, A. Fine¹, N. O. Shaposhnikov ²/Н. О. Шапошников², А. S. Tsvetkov²/А. С. Цветков², 1 - Montanauiverisität Leoben, Austria, 2 - Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого</p> <p>Modeling corrosion-erosion impact on integrity of well downhole equipment using laboratory data / Математическое моделирование коррозионно-эрозионного износа внутрискважинного оборудования на основании экспериментальных данных</p> |
| 8 | <p>V. A. Sychev/В. А Сычев, М. А. Lagutina/М. А. Лагутина, К. А. Kissel/К. А. Кисель, P. V. Khimchenko/П. В. Химченко, JSC ZASLON, Russia / АО «ЗАСЛОН»</p> <p>Permanent well monitoring system during dual production and injection / Внутрискважинный мониторинг приодновременно-раздельной эксплуатации</p> |
| 9 | <p>М. V. Simakov/М. В. Симаков, К. В. Konischev/К. Б. Конищев, А. М. Semenov/А. М. Семенов, N. A. Lobanova/Н. А.Лобанова, Vniigaz Gazprom LLC, Russia / ООО «Газпром ВНИИГАЗ»</p> |

| | |
|----|---|
| | Methodological approaches to solving problems of corrosion of pipes and oil and gas equipment in environments in which carbon dioxide and hydrogen sulfide are present / Методологические подходы к решению проблем коррозии труб и нефтегазового оборудования в средах, содержащих диоксид углерода и сероводород |
| 10 | O. V. Shvetsov¹/О. В. Швецов¹, S. Yu. Kondrat'ev²/С. Ю. Кондратьев² , 1 -LLC Weatherford; R&E Center Weatherford-Polytechnic, Russia, 2 - Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого The influence of the corrosive environment of oil wells on the running ability of aluminum alloys D16 and 1953 (ARTICLE) / Влияние коррозионной среды нефтяных скважин на ходовую способность алюминиевых сплавов Д16 и 1953 (СТАТЬЯ) |

**SECTION/СЕКЦИЯ
PIPELINES / ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ**

COMMITTEE/ КОМИТЕТ

S. Webster, BP

**I. G. Rodionova/И. Г. Родионова, I. P. Bardin Central Research Institute for Ferrous Metallurgy /
Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И. П. Бардина**

| | |
|---|--|
| 1 | I. G. Rodionova/И. Г Родионова , I.P. Bardin Central Research Institute for Ferrous Metallurgy, Russia / ЦНИИМ им. И. П. Бардина Evolution of steel requirements for oil and field pipelines of increased corrosion stability / Эволюция требований к сталям для нефтепромысловых трубопроводов повышенной коррозионной стойкости |
| 2 | D. J. Barnes , Elcometer Limited Manchester, England How modern data management software and state of the art inspection gauges improve the efficiency of the pipeline coating inspection process / Как современное программное обеспечение для управления данными и современные контрольные измерительные приборы повышают эффективность процесса проверки покрытия трубопровода |
| 3 | E. P. Sidorova/Е. П. Сидорова, A. A. Komissarov/А. А. Комиссаров, S. M. Tikhonov/С. М. Тихонов, D.V. Kuznetsov/Д. В. Кузнецов , National University of Science and Technology MISiS, Russia / НИТУ «МИСиС», A.V. Mitrofanov/А. В. Митрофанов, P. A. Mishnev/П. А. Мишнев , PAO Severstal, Russia / ПАО «Северсталь» Corrosion resistance of “Severkor” steel in various aggressive media of oil and gas fields of the Russian Federation / Коррозионная стойкость трубной стали марки Северкор в различных агрессивных средах нефтегазовых месторождений РФ |
| 4 | T. E. Shatsky/Т. Е. Шатский, N. O. Shaposhnikov/Н. О. Шапошников , Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого Ensuring corrosion resistance of welded joints of oil-field pipes due to stainless metallization coatings / Обеспечение коррозионной стойкости сварных соединений нефтепромысловых труб за счет неражавеющих металлизационных покрытий |
| 5 | Y. I. Matrosov/Ю. И. Матросов, A. A.Kholodnyi/А. А. Холодный , I.P. Bardin Central Research Institute for Ferrous Metallurgy, Russia / Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И. П. Бардина, I. P.Shabalov/ И. П. Шабалов , Association of Pipe Manufacturers, Russia / Ассоциация производителей труб, V. Ya. Velikodnev/В. Я. Великоднев. , LLC “Center for Examination of Pipeline Systems and Engineering”, Russia / Центр экспертизы трубопроводных систем и инжиниринга Steel for gas and oil pipelines resistant to destruction in hydrogen sulphide-containing media / Сталь для газо - и нефтепроводов, стойкая к разрушению в сероводородсодержащих средах |
| 6 | A. Faritov/А. Фаритов^{1,2}, Z. Atnabaev/ З. Атнабаев¹, E. Akmaltdinova/ Е. Ахмалтдинова^{1,2} 1 -Research and production firm «Akrus-M», Russia / Научно-производственная фирма «Акрус-м» 2 - Institute for Strategic Researches of Republic of Bashkortostan, State Autonomous Scientific |

| | |
|----|--|
| | <p>Department, Russia / ГАНУ «Институт стратегических исследований Республики Башкортостан»</p> <p>Investigation of general and local corrosion of pipe steels in carbon dioxide and hydrogen sulfide media with the automated flow-loop “Monicor-Stand-A” / Исследование общей и локальной коррозии трубных сталей в углекислых и сероводородных средах с автоматизированной проточной петлей “Моникор-Стенд-А”</p> |
| 7 | <p>A. V Ioffe/А. В. Иоффе, IT-Service, Russia / ООО «ИТ-Сервис»</p> <p>The use of low carbon steels with a bainitic structure for the manufacture of oil field pipes / Использование низкоуглеродистых сталей с бейнитной структурой для изготовления нефтепромысловых труб</p> |
| 8 | <p>Zhao Shuai, Southwest Petroleum University, China</p> <p>Study on corrosion mechanism of welds seam in submarine pipeline expansion bend pipe section / Исследование механизма коррозии сварного шва в секции изгиба трубы подводного трубопровода</p> |
| 9 | <p>A. O. Khudyakov/А. О. Худяков, RN-BashNIPIneft Ltd, Ural Federal University, Russia / ООО "РН-БашНИПИнефть", P. A. Danilkin/П. А. Данилкин, The Russian Research Institute of the Tube & Pipe Industries, South Ural State University, Russia / РосНИТИ</p> <p>Providing resistance to sulfide stress corrosion cracking of pipelines welded joints by selection of welding parameters /Выбор параметров режимов сварки для обеспечения стойкости к сульфидному коррозионному растрескиванию под напряжением сварных соединений трубопроводов</p> |
| 10 | <p>E. S. Mursenkov/Е. С. Мурсенков, D. V. Kudashev/Д. В. Кудашов, V. V. Naumenko/В. В. Науменко, Vyksa metallurgical plant, Russia / АО "ВМЗ"</p> <p>Features of secondary treatment and continuous casting of pipe steels with the requirement for resistance to hydrogen sulfide cracking / Особенности внепечной обработки и непрерывной разливки трубных сталей с требованием по стойкости к сероводородному растрескиванию</p> |
| 11 | <p>I. V. Kostitsyna/И. В. Костицына, RN-BashNIPIneft Ltd, Ural Federal University, Russia / ООО "РН-БашНИПИнефть", A. V. Shakhmatov/ А. В. Шахматов, A. V. Davydov/А. В. Давыдов Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого</p> <p>Study of corrosion behavior of carbon and low-alloy steels in CO₂-containing environments / Исследование стойкости углеродистых и низколегированных сталей к CO₂-коррозии</p> |
| 12 | <p>S. A. Silvestrov/С. А. Сильвестров, ООО "Астрапроект", Казань, I. F. Kantemirov/ И. Ф. Кантемиров, Уфимский Государственный Нефтяной Университет, Уфа, Россия / Ufa state Petroleum university, V.A. Bulkin/В. А. Булкин, Казанский Государственный Технологический университет, Казань,</p> <p>Channel development of defects under stress corrosion cracking of main pipelines / Канальное развитие дефектов при стресс-коррозионном разрушении магистральных трубопроводов</p> |
| 13 | <p>P. Yu. Denisov¹/П. Ю. Денисов¹, E. I. Savchenko²/Е. И. Савченко², 1 - NOVATEK STC, Russia, 2 - ARCTICGAS, Russia / 1- ООО «НОВАТЭК НТЦ», 2 - АО "АРКТИКГАЗ"</p> <p>Analysis of methods for corrosion-hydraulic modelling of field pipelines of gas condensate fields / Анализ методик коррозионно-гидравлического моделирования промышленных трубопроводов газоконденсатных месторождений</p> |
| 14 | <p>M. Jayandran, Vel Tech R&D Institute of Science & Technology, India</p> <p>Atmospheric corrosion monitoring using RGB matrix over LPG pipelines / Мониторинг атмосферной коррозии с использованием RGB-матрицы на трубопроводах СНГ</p> |
| 15 | <p>S. Zhao, Yu. Pronina/Ю. Пронина, Saint-Petersburg State University, Russia</p> <p>On the modelling of the mechanochemical corrosion of a pipe with an initial thickness variation / О моделировании механохимической коррозии трубы с начальным отклонением толщины</p> |
| 16 | <p>D. N. Aiduganov/Д. Н. Айдуганов, Engineering manufacturing center LLC, Russia / ООО «Инженерно-производственный центр»</p> <p>Research of physico-mathematical states of polymers during use in different environments/ Исследование физико-механических свойств полимеров при эксплуатации в различных средах</p> |
| 17 | <p>A. Kholodnyi/А. Холодный, Yu. I. Matrosov/ Ю.И. Матросов, I.P. Bardin Central Research</p> |

| | |
|----|--|
| | <p>Institute for Ferrous Metallurgy / Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И. П. Бардина, Moscow, I. P. Shabalov/И. П. Шабалов, Association of Pipe Manufacturers, Russia / Ассоциация производителей труб, V. Ya Velikodnev/В. А., Великоднев, LLC "Center for Examination of Pipeline Systems and Engineering" / Центр экспертизы трубопроводных систем и инжиниринга</p> <p>Perspective Ways to Improve the Strength Properties and Resistance to Hydrogen Induced Cracking of Low-Alloy Pipe Steels (POSTER) / Перспективные пути повышения прочностных свойств и сопротивляемости водородному растрескиванию (НІС) низколегированных трубных сталей (ПОСТЕР)</p> |
| 18 | <p>R. R. Sultanbekov /Р. Р. Султанбеков, М. N. Nazarova/М. Н. Назарова, Saint-Petersburg Mining University, Russia / Санкт-Петербургский горный университет</p> <p>The influence of total sediment of petroleum products on the corrosiveness of the metal of the tanks during storage (ARTICLE) / Влияние общего осадка нефтепродуктов на коррозионную активность металла резервуаров при хранении (СТАТЬЯ)</p> |
| 19 | <p>A. R. Ivanov/ А. Р. Иванов, К. N. Bolshev/К. Н. Большев, А. М. Bolshakov/ А. М. Большаков, А. S. Syromyatnikova/А. С. Сыромятникова, А. А. Alekseev/А. А. Алексеев, А. V. Burnashev/А. В. Бурнашев, Ya. Я. M.Andreev/Я. М. Андреев, L. A. Prokoriev/Л. А. Прокопьев, et.al/и др., V.P. Larionov Institute of the Physical-Technical Problems of the North of the Siberian Branch of the RAS, Russia / Институт физико - технических проблем Севера СО РАН, A. R. Zhirkov/А. Р. Жирков, Open joint-stock company "Sakhatransneftegaz", Russia / АО "Сахатранснефтегаз"</p> <p>Mechanisms of corrosion damage to gas pipelines in Sakha Republic (Yakutia) (ARTICLE) / Механизмы коррозионного повреждения газопроводов в Республике Саха (Якутия) (СТАТЬЯ)</p> |

| SECTION/СЕКЦИЯ FAILURE ANALYSIS/ АНАЛИЗ ПРИЧИН РАЗРУШЕНИЯ | |
|--|---|
| COMMITTEE/ КОМИТЕТ A.V. Ioffe, IT-service, Russia / «ИТ-Сервис» R. I. Valiakhmetov/Р.И. Валиахметов, BashNIPIneft Ltd/ООО «БашНИПИнефть» Ali Hamad Al-Shawaf, SABIC, Saudi Arabia | |
| 1 | <p>N. A. Devyaterikova /Н. А. Девятерикова, М. Nurmukhametova/М. Нурмухаметова, Chellpipe, PNTZ, Russia / ОАО «Первоуральский новотрубный завод», A. Harlashin/А. Нарлашин, Е. Роров / Е. Попов, Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education «Ural Federal University named after the first President of Russia B.N. Yeltsin», Russia / ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»</p> <p>Failures of field pipelines in Siberian region / Отказы промышленных трубопроводов в Сибирском регионе</p> |
| 2 | <p>R. I. Valiakhmetov / Р. И. Валиахметов, RN-BashNIPIneft Ltd, Ural Federal University, Russia / ООО "РН-БашНИПИнефть"</p> <p>Determining the causes of failure of field pipelines using the accumulated knowledge base/ Определение причин отказа промышленных трубопроводов с использованием накопленной базы знаний</p> |
| 3 | <p>V. A. Syasko/В. А. Сясько, LLC Constanta, Russia / ООО "КОНСТАНТА"</p> <p>Complex non-destructive testing of corrosion state of oil and gas industry objects / Комплексный неразрушающий контроль коррозионного состояния объектов нефтегазового комплекса</p> |
| 4 | <p>R. Kalmykov/Р. Калмыков, Rational Control, LLC, Russia / ООО "Разумный Контроль"</p> <p>Innovation method for corrosion and other pipeline distortions control/ Инновационный метод контроля коррозии и других деформаций трубопроводов</p> |
| 5 | <p>A. Kosheeva /А. Кошечева, IT-Service, Russia / ООО «ИТ-Сервис»</p> <p>Влияние эксплуатационных факторов и химического состава стали на характерные виды коррозионных повреждений промышленных трубопроводов / Influence of operational factors and</p> |

| | |
|----|--|
| | chemical composition of steel on typical types of corrosion damage of field pipelines |
| 6 | S. S. Petrov /С. С. Петров , "Research and Production Center" Samara ", LLC, Russia/ ООО «НПЦ «Самара» Corrosion destruction of metal of tubing and field pipelines in operation and during laboratory tests / Коррозионное разрушение металла НКТ и промысловых трубопроводов в условиях эксплуатации и лабораторных испытаний |
| 7 | V. A. Syasko/ В. А. Сясько , ООО "КОНСТАНТА", S.S. Golubev/ С.С. Голубев , Federal Agency on Technical Regulating and Metrology /Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии РОССТАНДАРТ, A. S. Musikhin/А. С. Мусихин , Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева. Non-destructive testing of protective dielectric coatings by the High voltage spark testing method (HVSM) / Неразрушающий контроль защитных диэлектрических покрытий электроискровым методом |
| 8 | A. Varanov/А. Баранов , Sakhalin Energy Investment Company Ltd. (Sakhalin Energy), Russia / «Сахалин Энерджи Инвестмент Компани» («Сахалин Энерджи») Corrosion Under Insulation (CUI) challenges in Sakhalin LNG / Проблемы коррозии под изоляцией (КПИ) на Сахалинском СПГ |
| 9 | G. Schmitt, T. Gommlich, L. Kuhl, P. Schrems ; FINKOR-Institute for Maintenance and Corrosion Protection Technologies gGmbH, PS Elektroniklabor GmbH & Co KG, Germany Real Time Online Corrosion Monitoring in the Field – New ECN Evaluation Technology / В реальном масштабе времени он-лайн контроль коррозии в поле – новая технология оценки ECN |
| 10 | A. Faritov/А. Фаритов ^{1,2} , A. Zinnatullin/А. Зиннатуллин ¹ , G. Murzagulov/ Г. Мурзагулов ^{1,2} , 1 - Research and production firm «Akrus-M» ltd, Russia, / ООО НПФ «Акрус-М», 2 - Institute for Strategic Researches of Republic of Bashkortostan, State Autonomous Scientific Department, Russia / ГАНУ «Институт стратегических исследований Республики Башкортостан» Using the LPR method to determine the corrosion rate in media with different corrosion mechanisms / Применение метода LPR для определения скорости коррозии в средах с различными механизмами коррозии |
| 11 | И. Л. Вялых/ I. L. Vyalyh, В. Л. Лазарев/ V. L. Lazarev, В. М. Силкин/ V. M. Silkin , Gazprom VNIIGAZ, Russia / ООО «Газпром ВНИИГАЗ» Comprehensive diagnosis of gas transportation facilities / Комплексное диагностирование объектов транспорта газа |
| 12 | V. N. Protasov/В. Н. Протасов , Gubkin Russian State University/РГУ Нефти и газа им. И.М. Губкина Methodical foundations of quality planning of construction materials for the equipment and facilities of the oil and gas complex/ Методические основы качественного планирования строительных материалов для оборудования и объектов нефтегазового комплекса |
| 13 | A. Groysman, Technion , Israel Institute of Technology/ Технион - Израильский технологический институт The Role of Corrosion Management in Process Safety/ Роль управления коррозией в безопасности процессов |
| 14 | V. N. Klimovich/В. Н. Климович , АСИ-rr LLC, Russia / ООО Научно-технический центр «АСИ» Inspection during the work and examination of the quality of protective coatings / Инспекция в процессе проведения работ и экспертиза качества защитных покрытий |
| 15 | D. A. Simonov/Д. А. Симонов , Tomsk Politechnical university, Russia/ Томский политехнический университет Portable thermal flaw detector with powerful led heating source for non-destructive testing of hidden corrosion (POSTER) / Портативный тепловой дефектоскоп с мощным светодиодным источником нагрева для неразрушающего контроля скрытой коррозии в металлических оболочках (ПОСТЕР) |
| 16 | D. V. Liashenko/Д. В. Ляшенко, М. А. Kovalev/М. А. Ковалев, М. К. Kurakin/М. К. Куракин, А. В. Shakhmatov/А. В. Шахматов , Peter the Great St. Petersburg Polytechnic |

University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого
Accelerated bearing failure in corrosive environments (article) / Ускоренное разрушение подшипников в агрессивных коррозионных средах (статья)

SECTION/СЕКЦИЯ

**CORROSION IN REFINERY AND PETROCHEMICAL INDUSTRY /
КОРРОЗИЯ НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
COMMITTEE КОМИТЕТ**

V. V. Burlov/ В. В. Бурлов, Council of Chief Mechanics

A. Groysman, Technion - Israel Institute of Technology, Israel

| | |
|----|--|
| 1 | A. Groysman/А. Гройсман, Technion - Israel Institute of Technology , Israel Corrosion problems and solutions in oil refineries and petrochemical plants / Проблемы коррозии и их решения на нефтеперерабатывающих и нефтехимических заводах |
| 2 | V. V. Burlov/В. В. Бурлов, Scientific Industrial Enterprise Neftehim, Russia / ООО «НПО «НЕФТЕХИМ» Modern approaches to solving problems of protecting refinery equipment from corrosion for safety improvement / Современные подходы к решению проблем защиты оборудования НПЗ от коррозии с целью повышения уровня безопасности |
| 3 | H. Faraj, Ras Lanuf Oil & Gas Processing Co., Libya Stress corrosion cracking of Austenitic stainless steel 304 pipes / Коррозионное растрескивание под напряжением аустенитных труб из нержавеющей стали 304 |
| 4 | A. V. Agafonkin/А. В. Агафонкин, IFOTOP, Russia / ООО «ИФОТОП» Innovative corrosion inhibitor on the basis of anisidino for chemical technology protection of installations of primary oil refining/ Инновационный ингибитор коррозии на основе анизидинов для химико-технологической защиты установок первичной переработки нефти |
| 5 | A. Philipp, Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Düsseldorf/Germany, J. Höwing, Sandvik AB, Sandviken/Sweden Experiences with Sandvik grades in oil refinery applications / Опыт использования продукции Sandvik на нефтеперерабатывающих заводах |
| 6 | A. S. Oryshenko/А. С. Орыщенко, Yu. A. Utkin/Ю. А. Уткин, S. S. Petrov/С. С. Петров, I. P. Porova/И. П. Попова, National Research Center "Kurchatov Institute" - Central Research Institute of Structural Materials "Prometey", Russia / НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ «Прометей» Investigation of the resistance to oxidation of alloys 45Cr25-35Ni25-45SiNb used in the reaction coils installations for the production of ethylene / Исследование стойкости к окислению сплавов 45Cr25-35 Ni 25-45SiNb, используемых в реакционных змеевиках для производства этилена |
| 7 | A. B. Laptev/А. Б. Лаптев, A.V. Frolov/А. В. Славин, A. B. Laptev/А. Б. Лаптев, А. А. Krivushina/А. А. Кривушина, E. V. Nikolaev/Е. В. Николаев, VIAM, Russia / ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ Features of the bio-corrosion of equipment of water recycling systems of petrochemical plants / Особенности биокоррозии оборудования водооборотных систем нефтехимических предприятий |
| 8 | V. V. Burlov/ В. В. Бурлов Scientific Industrial Enterprise Neftehim, Russia / ООО «НПО «НЕФТЕХИМ» Increased corrosivity of raw materials of primary oil refining plants / Рост коррозионной агрессивности сырья установок первичной переработки нефти. |
| 9 | E. I. Plaskeeva/Е. И. Пласкеева, V. I. Trusov/В. И. Трусов, Saint-Petersburg state marine technical University /Санкт-Петербургский государственный морской технический университет Inhibited composition for marine applications /Ингибированный состав для работ в морских условиях |
| 10 | G. V. Konovalov/Г. В. Коновалов, Yu. G. Beregiy/Ю. Г. Бергий, Carboline Company, |

| | |
|----|---|
| | Netherlands Corrosion Protection in Oil & Gas, Efficient maintenance of protective system strategy / Защита от коррозии в нефтегазовой отрасли, эффективное поддержание стратегии защитной системы |
| 11 | D.S. Emelyanenko/Д. С. Емельяненко , Akzo Nobel Coatings LLC Branch office in Moscow, Russia / Компания ООО «Акзо Нобель Коутингс» Corrosion in oil refineries and petrochemical plants / Коррозия на нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятиях |
| 12 | V. V. Ladyzhev/В. В. Ладыжев , Armacell Ltd, Russia / ООО "Армаселль" Influence of the type of insulating material on the corrosion of pipelines and equipment. Experience and test results Armacell / Влияние типа изоляционного материала на коррозию трубопроводов и оборудования. Опыт и результаты испытаний Armacell |
| 13 | A. N. Monakhov/А. Н. Монахов , NPP LLC "Korsystem", Russia / НПП ООО "Корсистем" Experience in the use of automatic control systems of inhibitor protection and corrosion monitoring at primary and secondary processing of oil / Опыт использования систем автоматического управления ингибиторной защитой и контролем коррозии при первичной и вторичной переработке нефти |
| 14 | C. Herrera, M. Seifer, Z. Dogan, R. Ehrhardt , Deutsche Edelstahlwerke Specialty Steel GmbH & Co. KG, Germany Qualification and characterization of Corrodur 4418Mod (UNS S41426) used in sour service environments / Квалификация и характеристика Corrodur 4418Mod (UNS S41426), используемых в кислых средах обслуживания. |
| 15 | A. V. Slavin/ А. В. Славин, S. A. Naprienko/С. А. Наприенко, E. V. Nikolaev/Е. В. Николаев, A. B. Laptev/А. Б. Лаптев , VIAM/ФГУП "ВИАМ" Investigation of the causes of destruction of high-loaded units of petrochemical equipment (poster) / Исследование причин разрушения высоконагруженных узлов нефтехимического оборудования (постер) |
| 16 | N. V. Penkova/Н. В. Пенькова, A. Tananova/А. Тананова, V. Yaskevich/ В. Яскевич , I.D.V.Sokolskiy Institute of Fuel, Catalysis and Electrochemistry, Almaty, Kazakhstan, Corrosion of pipes in the presence of sulfur in the oil refinery (ARTICLE) / Коррозия труб в присутствии серы на нефтеперерабатывающем заводе (СТАТЬЯ) |
| 17 | А. Рукомойников / А. Rukomoïnikov , FGBOU IN Bashkir State University, Russia / Башкирский государственный университет Investigation of the corrosion resistance of process equipment steels for the processing and utilization of hydrocarbon-containing media (ARTICLE) / Исследование коррозионной стойкости сталей технологического оборудования переработки и утилизации углеводородсодержащих сред (СТАТЬЯ) |
| 18 | О. Kiselev/О. Киселев , JSK "Vniktinho", Russia / АО "ВНИКТИНефтехимоборудование" Research of a corrosion condition of an inventory of oil refineries on the example of complex works on monitoring of corrosion rate of pipelines of refinery process (ARTICLE) / Исследование коррозионного состояния оборудования нефтеперерабатывающих заводов на примере комплексных работ по мониторингу скорости коррозии технологических трубопроводов НПЗ (СТАТЬЯ) |

**SECTION/СЕКЦИЯ
COATINGS AND INHIBITORS/
ПОКРЫТИЯ И ИНГИБИТОРЫ**

COMMITTEE/ КОМИТЕТ

Yu. I. Kuznetsov/Ю. И. Кузнецов, Russian academy of sciences A.N. Frumkin Institute of Physical chemistry and Electrochemistry RAS, Russia / Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина

A. M. Kunaikova/А. М. Кунаикова, Gazprom Neft's Science and Technology Center, Russia / «Газпромнефть НТЦ»

C. Bennett, Elcometer, England

| | |
|----|--|
| 1 | <p>Yu. I. Kuznetsov/ Ю. И. Кузнецов, А.А. Chirkunov/А. А. Чиркунов, Russian academy of sciences A.N. Frumkin Institute of Physical chemistry and Electrochemistry / ФГБУ ИФХЭ им. А.Н.Фрумкина РАН</p> <p>Progress in the inhibition of metals corrosion and the prospects for expanding its use in the oil and gas industry / Прогресс в ингибировании коррозии металлов и перспективы расширения его использования в нефтегазовой отрасли /</p> |
| 2 | <p>R.K. Vagapov/Р. К. Вагапов, А. I. Fedotova/А. И. Федотова, К. I. Ibatullin/К. А. Ибатуллин, Gazprom VNIIGAZ, Russia / ООО «Газпром ВНИИГАЗ»</p> <p>Aspects of protection against carbon dioxide corrosion of gas production facilities / Аспекты защиты объектов газодобычи от углекислой коррозии</p> |
| 3 | <p>Suresh Kumar S., University Teknologi Petronas, Malaysia</p> <p>End-stopper formation to control the release rate of Corrosion inhibitors from Halloysite nanotubes/ Формирование торцевой пробки для контроля скорости высвобождения ингибиторов коррозии</p> |
| 4 | <p>N. N. Andreev/Н. Н. Андреев, I. A. Gedvillo/И. А. Гедвилло, А. S. Zhmakina/А. С. Жмакина Russian academy of sciences A.N. Frumkin Institute of Physical chemistry and Electrochemistry, Russia / Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина</p> <p>IFkHAN-80 , a versatile inhibitor for corrosion protection of steel reinforcement in concrete / Универсальный ингибитор коррозии стальной арматуры в бетоне ИФХАН-80</p> |
| 5 | <p>I. R. Borsic, Cortec Corporation Europe, Croatia, Behzad Bavarian, Aline Avanesian, Reza Yekani, Lisa Reiner, California State University, USA, Boris Miksic, Cortec Corporation, St. Paul, USA</p> <p>Application of vapor phase corrosion inhibitors for contaminated environment / Применение ингибиторов парофазной коррозии для загрязненных сред</p> |
| 6 | <p>N. A. Devyaterikova/Н. А. Девятерикова, I. Sherbakov/И. Щербakov, JSC "PNTZ", Russia / ОАО «Первоуральский новотрубный завод», R. G. Galin/ Р. Г. Галин, D. A. Zakharyevich/Д. А. Захариевич, LLC VIKА-GAL, Russia, A. I. Viryukov/А. И. Бирюков, Chelyabinsk State University, Chelyabinsk PNTZ, Russia / Челябинский государственный университет, Челябинский трубопрокатный завод</p> <p>Corrosion resistance of diffusional zinc coatings of “PNTZ” in oilfield environments / Коррозионная стойкость диффузионных цинковых покрытий производства ОАО "ПНТЗ" в нефтепромысловых средах</p> |
| 7 | <p>A. V. Maksimuk/А. В. Максимук, «Scientific and production centre «Samara» Ltd, Russia / ООО «НПЦ «Самара»</p> <p>Service life prediction of internal anticorrosive polymer coatings of tubing and fielding pipes / Прогнозирование ресурса внутренних антикоррозионных покрытий нефтепроводов и НКТ</p> |
| 8 | <p>I. Krasotkina/И. Красоткина, T. V. Dudareva, Т. В. Дударева, V. G. Nikol'skii/В. Г. Никольский, Institute of chemical physics RAS, Russia / Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук, V. A. Lobachev/В. А. Лобачев, А. V. Sorokin/А. В. Сорокин, JSC "Energotex", Russia / АО «Энерготекс».</p> <p>Industrial technology for producing highly dispersed polymer powders for corrosion protection of pipelines / Промышленная технология получения высокодисперсных полимерных порошков для антикоррозионной защиты трубопроводов</p> |
| 9 | <p>D.N. Zapevalov/Д. Н. Запевалов, E.V. Petrusenko/Е. В. Петрусенко, А. Р. Sazonov/А. П. Сазонов, А. V. Latyshev/А. В. Латышев, Gazprom VNIIGAZ, Russia / ООО «Газпром ВНИИГАЗ»</p> <p>Regulatory requirements for anti-corrosion protective coatings for pipe products in interstate standards / Нормативные требования к антикоррозионным защитным покрытиям для трубной продукции в межгосударственных стандартах</p> |
| 10 | <p>I. Liposcak, Cortec Corporation, Croatia</p> <p>Migrating Corrosion Inhibitors, “Green” Bio based Technology to Extend Durability of New and Existing Infrastructure / Мигрирующие ингибиторы коррозии, “зеленые” био-технологии для повышения долговечности новой и существующей инфраструктуры</p> |
| 11 | <p>Li Ying, Demian I. Njoku, E. Oguzie Emeka, Fuhui Wang, Institute of Metal Research, Chinese Academy of Sciences, Shenyang, China</p> |

| | |
|----|--|
| | Corrosion protection of carbon steels in acid chloride environments by moringa oleifera leaf extract / Коррозионная защита углеродистых сталей в кислых хлоридных средах экстрактом moringa oleifera |
| 12 | O. A. Goncharova/О. А. Гончарова , Russian academy of sciences A.N. Frumkin Institute of Physical chemistry and Electrochemistry RAS, Russia / Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина New prospects of vapor-phase metal protection with inhibitors / Новые возможности парофазной защиты металлов ингибиторами |
| 13 | A. Singh , School of Materials Science and Engineering, Southwest Petroleum University, Chengdu, Sichuan, China. State Key Laboratory of Oil and Gas Reservoir Geology and Exploitation. Pyran derivatives as acididing corrosion inhibitors for N80 steel in sweet corrosion environment / Производные пирана как ингибиторы коррозии для стали N80 в условиях “sweet” коррозии |
| 14 | A. I. Marshakov/А.И. Маршаков, Yu. I. Kuznetsov/ Ю. И. Кузнецов, V. E. Ignatenko/В. Е. Игнатенко, M. A. Petrunin/М. А. Петрунин , A.N. Frumkin Institute of Physical Chemistry and Electrochemistry RAS, Russia / Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина, R. I. Bogdanov/Р. И. Богданов, I. V. Ryakhovskikh/И. В. Ряховских , Gazprom VNIIGAZ LLC, Russia / ООО «Газпром ВНИИГАЗ», Arabey A.B., GAZPROM PJSC , Russia / ПАО «Газпром» Inhibitory protection of pipe steel from stress corrosion cracking in weakly acid and neutral electrolytes / Ингибиторная защита трубной стали от коррозионного растрескивания в слабокислых и нейтральных электролитах |
| 15 | A. G. Akulichev/А. Г. Акуличев, Г. М. Смелова/G.M. Smelova , Gazprom 335, Russia / ООО «Газпром 335» Antifriction coatings in the junctions of the subsea production system: problems and new opportunities / Антифрикционные покрытия в узлах соединений системы подводной добычи: проблемы и новые возможности |
| 16 | Wen Sun, Lida Wang, Zhengqing Yang, Guichang Liu , Dalian University of Technology, China Self-Unfolded Graphene Nanosheets for Corrosion Protection / Самораскрывающиеся графеновые нанолисты для защиты от коррозии |
| 17 | Zhengqing Yang, Wen Sun, Lida Wang, Guichang Liu , Dalian University of Technology, Dalian/Liaoning Province, China Investigation on the corrosion protection performance of partially fluorinated graphene coating / Исследование антикоррозионных характеристик фторсодержащего графенового покрытия |
| 18 | A. Manoj , Hempel Paints (Qatar) W.L.L New generation activated Zinc rich primer as an alternative to Zinc Silicates / Новое поколение активированной цинковой грунтовки в качестве альтернативы цинковым силикатам |
| 19 | Ir. A.M. Dam , N.V. Nederlandse Gasunie, the Netherlands Coating in trenchless pipe laying / Покрытие при бестраншейной прокладке труб |
| 20 | A Atdaev./А. Атдаев , BashNIPINeft Ltd, Russia / ООО «БашНИПИнефть» Experimental study of paint coatings resistance to osmotic destruction depending on watersoluble salts content on a metal surface / Экспериментальное исследование стойкости лакокрасочных покрытий к осмотическому вспучиванию в зависимости от содержания водорасстворимых солей на поверхности металла |
| 21 | O. Y. Elaguina /О. Ю. Елагина , Gubkin Russian State University, Russia / РГУ Нефти и газа им. И.М. Губкина The relevance of improving the regulatory documentation that defines the technical requirements for the quality of anti-corrosion protective coatings / Актуальность совершенствования нормативной документации, определяющей технические требования к качеству антикоррозионных защитных покрытий |
| 22 | A. Gribankova/А. Грибанкова, M. Agievich/М. Агиевич , Immanuel Kant Baltic Federal University, Russia/ Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта, Zhai Xiaofan, Duan Jizhou, Hou Baorong , CAS Key Laboratory of Marine Environmental Corrosion and Bio-fouling, Institute of Oceanology, Chinese Academy of Sciences, Open Studio for Marine Corrosion and Protection, Pilot National Laboratory for Marine Science and Technology (Qingdao), |

| | |
|----|---|
| | Qingdao, Center for Ocean Mega-Science, Chinese Academy of Sciences, Qingdao, PR China Investigation of the effect of benzothiazinesulfonamide derivatives as inhibitors of microbiological corrosion of steel with composite zinc/biocide coating (poster) / Исследование влияния производных бензотиазинсульфонамидов в качестве ингибиторов микробиологической коррозии стали с композиционным цинкбиоцидным покрытием (постер) |
| 23 | D. Dyachenko / Д. Дьяченко , JSK “Vniktinho”, Russia / АО ВНИКТИНефтехимоборудование» Electrochemical deposition of zinc coatings from the ionic liquid based on choline chloride / Электрохимическое осаждение цинковых покрытий из ионной жидкости на основе хлорида холина (СТАТЬЯ) |
| 24 | A. A. Kravchenko/А. А. Кравченко, D. I. Dyachenko/ Д. И. Дьяченко, D. I. Polikarpov/Д. И. Поликарпов , VNIKTINHO, JSC, Russia / АО “ВНИКТИнефтехимоборудование” Electrochemical deposition of zinc coatings from the ionic liquid based on choline chloride (ARTICLE) / Электрохимическое осаждение цинковых покрытий из ионной жидкости на основе хлорида холина (СТАТЬЯ) |
| 25 | R. A. Matsiuk/Р. А.Мацюк , Gubkin Russian State University, Russia / РГУ нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина Evaluation of loads on protective coating of underground pipelines (ARTICLE) / Оценка нагрузок на изоляционное покрытие подземных трубопроводов (СТАТЬЯ) |

SECTION/СЕКЦИЯ
CATHODIC PROTECTION/
КАТОДНАЯ ЗАЩИТА

COMMITTEE/ КОМИТЕТ

D. Zarevalov/Д. Заневалов, Gazprom VNIIGAZ, Russia / ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

S. Mahmoud, Egyptian Maintenance Company, Egypt

| | |
|---|--|
| 1 | I. Pavlov/И. Павлов , Salym Petroleum Development N.V., Russia / «Салым Петролеум» Conceptual approach to the arrangement of cathodic protection of pipeline networks / Концептуальный подход к обустройству катодной защиты трубопроводных сетей |
| 2 | A. M. Pushkarev/А. М. Пушкарев, N. N. Glazov/Н. Н. Глазов, I. Yu. Koryev/И. Ю. Копьев Gazprom VNIIGAZ, Russia / ООО «Газпром ВНИИГАЗ» Laboratory and bench tests of anode earthing electrodes. Features of testing based on the material of the electrodes/ Лабораторные и стендовые испытания анодных заземляющих электродов. Особенности испытаний на основе материала электродов |
| 3 | A. Asad, F. A. Laghari , Corrosion Control Department InspecTest Private Limited/ Fauji Fertilizer bin Qasim Limited 1800 Amperes Deep well anodes system in a Fertilizer plant/ Система анодов глубокой скважины 1800 ампер на заводе минеральных удобрений |
| 4 | T. A. Gerasina/Т. А. Герасина, A. G. Zarubin/А. Г. Зарубин, O. N. Zarubina/О. Н. Зарубина , Tomsk Politechnical university, Russia / Томский политехнический университет Statistical methods of control of work of cathode protection stations / Статистические методы контроля работы станций катодной защиты |
| 5 | D. N. Marukhin/Д. Н. Марухин, A. L. Shurayts/А. Л. Шурайтс, G. I. Zubailov/Г. И. Зубайлов, Y. B. Tomashevskiy/Ю. Б. Томашевский , Giproniigas, Russia/ ОАО «ГипроНИИГаз», Yuri Gagarin State Technical University of Saratov, Russia / Саратовский государственный технический университет им. Ю. Гагарина Energy efficient station for cathodic protection of underground metal pipelines using pulsed current modes / Энергоэффективная станция катодной защиты подземных металлических трубопроводов импульсным током |
| 6 | S. Tremolada, M. Giorgio , De Nora Italy S.r.l., Italy Application in deep vertical groundbeds of linear flexible anodes / Применение в глубоких |

| | |
|----|---|
| | вертикальных грунтовых слоях линейных гибких анодов |
| 7 | F. A. Laghari, A. Asad, F. Fertilzer , Qasim Limited/ Corrosion Control Department InspecTest Private Limited, Pakistan Study of Polarization Behavior of Zinc Based Casted Anode for Sacrificial Cathodic Protection of Steel Pipelines in Soil / Исследование поляризационного поведения анодов с цинковым покрытием для катодной защиты стальных трубопроводов в грунте |
| 8 | I. Pozdnyakov/И. Поздняков , Peter The Great St. Petersburg Polytechnic university / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого Efficiency of polymeric anode protectors / Эффективность полимерных анодных протекторов |
| 9 | V. S. Sorokendya/ В. С. Сорокендя, О. V. Sorokendya/О. В. Сорокендя , LTD "SICE "Gasinvest", Ukraine / ООО «НПКП «Газинвест», Украина Polarized forced drainage system with controlled reverse-current release / Поляризованный усиленный дренаж инверторного типа с управляемым замыкателем обратного тока |
| 10 | D. N. Zapevalov/Д. Н. Запезалов, А.Р. Sazonov/А. П. Сазонов, Е. В. Шеверденкин/Е. V. Sheverdenkin, A.V. Latyshev/А. В. Латышев, N.I. Savostina/Н. И. Савостина, Z. P. Semikolenova/З. П. Семиколенова , Vniigaz Gazprom LLC, Russia / ООО «Газпром ВНИИГАЗ» The effect of cathode polarization on the properties of epoxy powder coatings under point shock loads of varying intensity / Влияние катодной поляризации на свойства эпоксидных порошковых покрытий при точечных ударных нагрузках различной интенсивности |
| 11 | О. А. Andreyev/О. А. Андреев , JSC Caspian Pipeline Consortium-R/«Каспийский Трубопроводный Консорциум» Cathodic protection system at Tengiz-Novorossiysk pipeline segment. Experience, problems, solutions (POSTER) / Система катодной защиты на участке нефтепровода Тенгиз-Новороссийск. Опыт, проблемы, решения (ПОСТЕР) |
| 12 | Е. Maslikova/Е. Масликова , Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого Effect of oxide film on the hydrogenation of titanium alloy VT6 by cathodic polarization/ Влияние оксидной пленки на наводороживание титанового сплава ВТ6 методом катодной поляризации |

| | |
|---|--|
| SECTION/СЕКЦИЯ | |
| MARITIME CORROSION organized by National Research Center "Kurchatov Institute" - Central Research Institute of Structural Materials "Prometey", Морская коррозия, НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ «Прометей» | |
| COMMITTEE/ КОМИТЕТ | |
| A. S. Oryshchenko/А.С. Орыщенко, National Research Center "Kurchatov Institute" - Central Research Institute of Structural Materials "Prometey", Russia / НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ «Прометей» | |
| B. Ghai, Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Düsseldorf, Germany | |
| V. Gorodetskiy/В. Городецкий, Gazprom 335, Russia / ООО «Газпром 335» | |
| 1 | B. B. Chernov/Б. Б. Чернов, А. М. Nugmanov/А. М. Нугманов, L. Y. Firsova/Л. Ю. Фирсова, Wu Van Ming , Maritime state university named by general Nevelskiy/ Морской государственный университет им. Г.И. Невельского Cathodic protection of constructions in sea water using solar panels / Катодная защита конструкций в морской воде с помощью солнечных батарей |
| 2 | S. K. Kostin/С. К. Костин, Akulichiev A., Smelova G. «Gazprom 335» LLC, Russia / ООО «ГАЗПРОМ 335» Hydrogen-induced stress cracking of steels and alloys for subsea production system / Водородное растрескивание сталей и сплавов, применяемых в оборудовании систем подводной добычи |

| | |
|----|--|
| 3 | <p>A. V. Piyn/A. B. Ильин, Sadkin K.E/ Садкин К.Е., Lavrentev A.A./ Лаврентьев А.А., National Research Center "Kurchatov Institute" - Central Research Institute of Structural Materials "Prometey", Russia / НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ «Прометей»</p> <p>Problems of estimating the growth rate of a corrosion fatigue crack in welded structures of high-strength steels/ Проблемы оценки скорости роста коррозионно-усталостной трещины в сварных конструкциях высокопрочных сталей</p> |
| 4 | <p>S. Yu. Mushnikova/С. Ю. Мушникова, O. A. Kharkov/O. A. Харьков, National Research Center "Kurchatov Institute" - Central Research Institute of Structural Materials "Prometey", Russia / НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ «Прометей»</p> <p>Prediction of the resistance to stress corrosion cracking in seawater based on accelerated corrosion tests and microstructure study / Прогнозирование сопротивляемости сталей коррозионному растрескиванию в морской воде на базе комплекса ускоренных испытаний и структурных исследований</p> |
| 5 | <p>N. V. Tretyakova/Н. В. Третьякова, Yu. Yu. Malinkina/Ю. Ю. Малинкина, E. V. Chudakov/Е. В. Чудаков, V. P. Leonov/В. П. Леонов, National Research Center "Kurchatov Institute" - Central Research Institute of Structural Materials "Prometey", Russia / НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ «Прометей»</p> <p>Corrosion-mechanical strength of marine pseudo-alpha titanium alloys for advanced offshore equipment / Коррозионно-механическая прочность морских псевдо-альфа сплавов титана для перспективной оффшорной техники</p> |
| 6 | <p>O. A. Stavitskiy/O. A. Ставицкий, Yu. L. Kuzmin/Ю. Л. Кузьмин, National Research Center "Kurchatov Institute" - Central Research Institute of Structural Materials "Prometey", Russia / НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ «Прометей»</p> <p>Electrochemical cathodic protection against seawater corrosion of oil and gas facilities, including those operating in the Arctic Basin / Электрохимическая защита от коррозии в морской воде объектов нефтегазового комплекса, в том числе эксплуатируемых в Арктическом бассейне</p> |
| 7 | <p>V. N. Frolov/В. Н. Фролов, M. Solnordal/М. Солнордал, DNV GL, Russia / ООО «ДНВ ГЛ»</p> <p>Approach and experience with anti-corrosion suppliers in russia for offshore projects / Методика и опыт внедрения антикоррозийных материалов в России для морских проектов</p> |
| 8 | <p>V. V. Berezovskaya/В. В. Березовская, E. A. Merkushev/Е. А Меркушкин, Ural State university, Russia / Уральский Федеральный Университет</p> <p>Optimization of the composition and structure of austenitic nitrogen-containing steels with high physical, mechanical and corrosion properties / Оптимизация состава и структуры аустенитных азотсодержащих сталей с высокими физико-механическими и коррозионными свойствами</p> |
| 9 | <p>Y. Yu. Malinkina/Ю. Ю. Малинкина, E. V. Chudakov/Е. В. Чудаков, V. P. Leonov/В. П. Леонов, National Research Center "Kurchatov Institute" - Central Research Institute of Structural Materials "Prometey", Russia / НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ «Прометей»</p> <p>Increased titanium alloys corrosion resistance for heat exchange equipment working in extreme service conditions / Повышение коррозионной стойкости титановых сплавов для теплообменного оборудования, работающего в экстремальных условиях</p> |
| 10 | <p>A. V. Amezhnov/A. B. Амежнов, I. G. Rodionova/И. Г. Родионова, I.P. Bardin Central Research Institute for Ferrous Metallurgy, Russia / ГИЦ ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П.Бардина"</p> <p>The effect of non-metallic inclusions on the corrosion resistance of modern steels / Влияние неметаллических включений на коррозионную стойкость современных сталей</p> |
| 11 | <p>I. G. Rodionova/И. Г. Родионова, A. V. Amezhnov/A. B. Амежнов, I.P. Bardin Central Research Institute for Ferrous Metallurgy, Russia / ГИЦ ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П.Бардина"</p> <p>Modern requirements for steels of increased corrosion resistance for marine use / Современные требования к сталям повышенной коррозионной стойкости для эксплуатации в морских условиях</p> |
| 12 | <p>A. B. Arabey/A. B. Арабей, Gazprom PJSC, Russia / ПАО «Газпром», V.A. Egorov/В. А. Егоров, D. N. Zarevalov/Д. Н. Запезалов, M. V.Simakov/М. В. Симаков, R. K. Vagarov/Р. К. Вагапов, Gazprom VNIIGAZ, Russia / ООО «Газпром ВНИИГАЗ»</p> <p>Selection of effective methods of protection against internal corrosion of extended offshore field pipelines for transportation of unprepared gas in conditions of increased environmental risks /</p> |

| | |
|----|---|
| | Выбор эффективных методов защиты от внутренней коррозии протяженных морских промысловых трубопроводов для транспортировки неподготовленного газа в условиях повышенных экологических рисков |
| 13 | A. I. Yabluchanskiy/А. И. Яблучанский, P. N. Glazov/П. Н. Глазов , Pipeline systems and technologies, Russia / ЗАО «Трубопроводные системы и технологии» Impressed current corrosion protection and corrosion monitoring of offshore, underwater and harbor facilities / Защита от коррозии наложенным током и коррозионный мониторинг шельфовых, причальных и морских сооружений |
| 14 | V. A. Karпов¹/В. А. Карпов¹, Yu. L. Kovalchuk¹/Ю. Л. Ковальчук¹, Yu. I. Kuznetsov^{1,2}/Ю. И. Кузнецов^{1,2} , 1 - A. N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution, Russia / 1 - Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, 2 - Frumkin Institute of Physical chemistry and Electrochemistry Russian academy of sciences, Russia / 2 - Институт физической химии и электрохимии РАН The role of field tests in the marine tropics in solving actual problems in the operation of marine equipment / Роль натурных испытаний в морских тропиках в решении актуальных проблем эксплуатации морской техники |
| 15 | M. Kovalev/М. Ковалев , Research Center "Weatherford-Polytechnic", Russia / Научно-исследовательский образовательный центр "Везерфорд-Политехник" Predicting the durability of zinc coatings based on laboratory and field tests / Прогнозирование долговечности цинковых покрытий на основе лабораторных и натурных испытаний |
| 16 | M. A. Kudrin/М. А. Кудрин, V. M. Shaposhnikov/В. М. Шапошников , Krylov State Research Centre, Russia / ФГУП «Крыловский государственный научный центр» Corrosion wear effects on strength of sea vessel hull structures / Влияние коррозионного износа на прочность корпусных конструкций морских судов |
| 17 | A. V. Pyin/А. В. Ильин, K. E. Sadkin/К. Е. Садкин, A. A. Lavrentev/А. А. Лаврентьев , National Research Center "Kurchatov Institute" - Central Research Institute of Structural Materials "Prometei", Russia / НИЦ "Курчатовский институт" - ЦНИИ КМ «Прометей» Problems of estimating the growth rate of corrosion-fatigue cracks in welded structures made of high-strength steels / Проблемы оценки скорости роста коррозионно-усталостной трещины в сварных конструкциях из высокопрочных сталей |
| 18 | E. Yu. Mikhailov/Э. Ю. Михайлов, V. I. Nigmatullin/В. И. Нигматуллин, O. G. Rybakina/О. Г. Рыбакина, O. A. Strogonova/О. А. Строгонова , Krylov State Research Centre, Russia / ФГУП «Крыловский государственный научный центр» The time effect on crack resistance of construction materials in presence of corrosion environment / Влияние фактора времени на трещиностойкость конструкционных материалов в условиях воздействия коррозионной среды |

SECTION/СЕКЦИЯ

***HYDROGEN WORKSHOP organized by prof. V. A. Polyansky/
Семинар «Водород», организованный проф. В. А. Полянским***

| | |
|---|--|
| 1 | N. Eliaz, S. Ifergane, Z. Barkay, R. Ben David, O. Beeri, E. Sabatani , Department of Materials Science and Engineering, Tel-Aviv University, Nuclear Research Center Negev, The Wolfson Applied Materials Research Centre, Israel Atomic Energy Commission, Israel Hydrogen Diffusion, Trapping and Embrittlement in Structural Steels / Диффузия, улавливание и охрупчивание водорода в конструкционных сталях |
| 2 | V. A. Polyanskiy/В. А. Полянский, A. K. Belyaev/А. К. Беляев, E. L. Alekseeva/Е. Л. Алексеева, A. M. Polyanskiy/А. М. Полянский, E. A. Varshavchik/Е. А. Варшавчик, Y. A. Yakovlev/Ю. А. Яковлев , Institute for Problems in Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences, Russia / Институт проблем машиноведения, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого |

| | |
|----|---|
| | Surface vs diffusion in TDS of hydrogen / Поверхность vs. диффузия при термодесорбционной спектроскопии водорода |
| 3 | D. A. Tretyakov/Д. А. Третьяков, V. A. Polyanskiy/В. А. Полянский, D. A. Strekalovskaya/Д. А. Стрекаловская, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого Identification of drilling rigs damage by the use of acoustic anisotropy / Идентификация поврежденности буровых установок с помощью акустической анизотропии |
| 4 | E. D. Merson, P. N. Myagkikh/П. Н. Мягих V. A. Poluyanov/В. А. Полянов, D. L. Merson A. Vinogradov/А. Виноградов, Institute of Advanced Technologies, Togliatti State University/ Институт передовых технологий, Тольяттинский государственный университет, Department of Mechanical and Industrial Engineering, Norwegian University of Science and Technology – NTNU/ кафедра машиностроения и промышленной инженерии, Норвежский университет науки и техники – НТНУ On the mechanism of quasi-cleavage crack growth in the hydrogen embrittled low-carbon steel / О механизме роста трещин квази-скола в низкоуглеродистых сталях, охрупченных водородом |
| 5 | Y. A. Yakovlev/Ю. А. Яковлев, K. P. Frolova/К.П.Фролова, Institute for Problems in Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences, Russia / Институт проблем машиноведения Российской академии наук Protection of materials against hydrogen accumulation / Защита материалов от накопления водорода |
| 6 | Kenichi Takai, Sophia University, Japan States of hydrogen and hydrogen embrittlement of high-strength steels / Состояние водорода и водородное охрупчивание высокопрочных сталей |
| 8 | Renzo Valentini, Giovanna Gabetta, Linda Bacchi, Serena Corsinovi, Michele Villa; Pisa University, Italy An innovative laboratory characterization: hydrogen interaction with X60 pipeline steel/ Инновационная лабораторная характеристика: взаимодействие водорода со сталью трубопровода X60 |
| 9 | M. Koayama, Kyushu University, Japan Hydrogen embrittlement of advanced stable austenitic steels: examples of high-nitrogen steel and high-entropy/ Водородное охрупчивание перспективных стабильных аустенитных сталей: примеры высокоазотистых и высокоэнтропийных сталей |
| 10 | E. I. Maslikova/Е. И. Масликова, V. A. Polyanskiy/В. А. Полянский, E. L. Alekseeva/Е. Л. Алексеева, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого Hydrogen charging of titanium alloys / Насыщение водородом титанового сплава ВТ6 |
| 11 | D. A. Tretyakov/Д. А. Третьяков, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого Correlation of acoustoelasticity with hydrogen saturation during destruction / Связь акустоупругости с насыщением водородом при разрушении |

| | |
|---|--|
| SESSION/СЕКЦИЯ | |
| CERTIFICATION and EDUCATIONAL WORKSHOP/ Семинар по вопросам сертификации и обучения | |
| COMMITTEE/ КОМИТЕТ | |
| A. A. Alkhimenko/А. А. Альхименко, Peter the Great St.Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого | |
| 1 | M. Diaz, NACE Corrosion education and certification / Образование и аттестация в коррозии |
| 2 | A. V. Slavin/А. В. Славин, VIAM, Russia / ФГУП "ВИАМ" ГНЦ РФ Training of engineers in the direction of corrosion, aging and degradation / Подготовка инженеров по вопросам коррозии, старения и деградации |

| | |
|---|--|
| 3 | A. Swierczynski , DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH, Germany Standard as the basis for a corrosion education and certification international. Establishment of an international guide standard for Corrosion Management in industry / Стандарт как основа для международного образования и аттестации коррозии. Разработка международного стандарта руководства по управлению коррозией в промышленности |
| 4 | A. M. Dam , N. V. Nederlandse Gasunie, The Netherlands Standards and education and certification/ Стандарты и образование и сертификации |
| 5 | N. G. Petrov/Н. Г. Петров , Sopcor, Russia / СРО «СОПКОР» The solution of problems of normative and personnel support of divisions and services of protection against corrosion threats at the present stage / Решение задач нормативного и кадрового обеспечения подразделений и и служб защиты от коррозионных угроз на современном этапе |
| 6 | A. Makarova/ А. Макарова , D.Mendeleev University of Chemical Technology of Russia /Российский химико-технологический университет имени Д.И.Менделеева Development of an approach to assess the impact of corrosion on environmental pollution (on the example of oil refineries) / Разработка подхода оценки влияния коррозии на загрязнение окружающей среды (на примере нефтеперерабатывающих предприятий) |

SESSION/СЕКЦИЯ

TECHNICAL COORDINATING COMMITTEE (TCC) NACE WORKSHOP/ СЕМИНАР ТЕХНИЧЕСКОГО КООРДИНАЦИОННОГО КОМИТЕТА(ТКК) NACE

The workshop will explain the role of TCC in corrosion standardization; will explain the benefits on TCC membership, potential of TCC in Russia / На семинаре будет объяснена роль ТКК в области стандартизации коррозии; показаны преимущества членства в ТКК и потенциал ТКК в России

SESSION/СЕКЦИЯ

SAKHALIN ENERGY WORKSHOP ON THE DEMAND OF THE CATHODIC PROTECTION NEEDS / СЕМИНАР «САХАЛИН ЭНЕРДЖИ» О ПОТРЕБНОСТЯХ В КАТОДНОЙ ЗАЩИТЕ

Sakhalin Energy will explain its needs for cathodic protection works and will introduce the details of the coming tender for the Russian suppliers/«Сахалин Энерджи» расскажет о своих потребностях в проведении работ по катодной защите и представит подробную информацию о предстоящем тендере для российских поставщиков

STRATEGIC MEETING / СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СЕССИЯ

«Образование-Промышленность-Власть-Студенты»/

OPEN LECTURE /ОТКРЫТАЯ ЛЕКЦИЯ

BIOMATERIALS CORROSION/КОРРОЗИЯ БИОМАТЕРИАЛОВ

Noam Eliaz, professor of Tel Aviv University, the leading scientist in biomaterials corrosion, author of few books, will make a lecture on his experience of additive materials corrosion / Noam Eliaz, профессор Тель-Авивского Университета, ведущий ученый в области коррозии биоматериалов, автор несколько книг проведет лекцию, основанную на своем опыте коррозии аддитивных материалов