

КОРРОЗИЯ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

II МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



ПОЛИТЕХ

Научно-технологический комплекс
новые технологии и материалы

ПРОГРАММА

15-17 сентября 2021
г. Санкт-Петербург

КОНФЕРЕНЦИЯ

МАТЕРИАЛЫ И
ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ
НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ



ПОЛИТЕХ

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

Thank you to Our Sponsors and Exhibitors
Благодарим наших Спонсоров и Участников выставки



ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ
ПИГМЕНТ



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
КРОНОС СПБ
ЛАКОКРАСОЧНЫЙ ЗАВОД



15–17 September 2021, Saint-Petersburg, Russia
15–17 сентября 2021 г., Санкт-Петербург, Россия

Schedule / Расписание работы

Wednesday, 15 September	Thursday, 16 September	Friday, 17 September
Registration for the Conference / Регистрация участников – 09:00-10:00 Research Building Hall / Холл научно-исследовательского корпуса жите (НИК)		
Big Conference Hall / Конференционный зал Research Building / НИК		
10:45-13:00 Opening and Plenary Session / Открытие и Пленарное заседание <i>Online / Offline</i>	–	16:00-16:10 The outcome of the conference. Closure of the conference / Подведение итогов. Закрытие конференции
Lecture Hall №1 / Лекционный зал №1 Research Building / НИК		
14:00-17:50 Workshop «Advances in hydrogen embrittlement study and materials for hydrogen energy» / Круглый стол «Механизмы водородной хрупкости и материалы для водородной энергетики»	10:00 – 18:00 Corrosion Mechanisms and Testing Methods / Механизмы коррозии и методы испытаний	10:00 – 16:00 Well Construction and Operation / Строительство и эксплуатация скважин
Lecture Hall №2 / Лекционный зал №2 Research Building / НИК		

Wednesday, 15 September	Thursday, 16 September	Friday, 17 September
<p>14:00 – 17:00 Corrosion in Refinery and Petrochemical Industry / коррозия в нефтеперерабатывающей промышленности</p>	<p>10:00 – 16:40 Pipelines Materials / Материалы для трубопроводного транспорта</p>	<p>10:00 – 16:00 Advanced Technologies and Non-Metallic Materials / Перспективные технологии и неметаллические материалы</p>
<p align="center">Big conference Hall “Semenov” / Большой конференционный зал (Семенов) Research Building / НИК</p>		
<p>14:00 – 17:10 Coatings and Surface Modification / Покрытия и модификация поверхности</p>	<p>10:00 – 16:00 Coatings and surface modification/ Покрытия и модификация поверхности</p> <p>16:00-17:00 Open lecture by Robert Badrak / Открытая лекция Роберта Бадрака</p>	<p>10:00 – 12:40 Digitalization and Process Simulation / Цифровизация и моделирование процессов</p>
<p align="center">Poster session / Постерная сессия – 09:00 - 18:00 Research Building Hall / Холл научно-исследовательского корпуса (НИК)</p>		

Refreshment Breaks

Wednesday, 15 September	Thursday, 16 September	Friday, 17 September
Research Building Hall / Холл научно-исследовательского корпуса (НИК)		
–	11:20-11:40 Coffee Break & Exhibition visit / Кофе-брейк и выставка	11:20-11:40 Coffee Break & Exhibition visit / Кофе-брейк и выставка
Research Building Hall / Холл научно-исследовательского корпуса (НИК)		
13:00-14:00 Lunch / Обед	13:00-14:00 Lunch / Обед	13:10-14:00 Lunch / Обед
Research Building Hall / Холл научно-исследовательского корпуса (НИК)		
16:00-16:20 Coffee Break & Exhibition visit / Кофе-брейк и выставка	16:00-16:20 Coffee Break & Exhibition visit / Кофе-брейк и выставка	–
Cafe "Winter Garden", Research Building, 2nd floor / Кафе «Зимний сад», НИК, 2 этаж		
18:00-20:00 Standing buffet / Фуршет		

Wednesday, 15 September 2021 | 15 сентября 2021 г., среда

10:45-13:00

**PLENARY SESSION «SCIENCE – PRODUCTION –
BREAKTHROUGH PROJECTS» (ONLINE) / ПЛЕНАРНАЯ
ДИСКУССИЯ: НАУКА – ПРОИЗВОДСТВО –
ПРОРЫВНЫЕ ПРОЕКТЫ (ОНЛАЙН)**

Moderator of the plenary discussion **Nikita O. Shaposhnikov** / Модератор пленарной дискуссии
Nikita O. Shaposhnikov / Никита Олегович Шапошников

Executive Director of Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Исполнительный директор Научно-технологического комплекса "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"

The plenary session will discuss the main technological advances and issues: standards and regulatory documentation, new corrosion-resistant materials (corrosion-resistant alloys, polymers, composite materials) and technologies for special conditions (Arctic, offshore), education (training), certification and transfer knowledge, a platform for discussions, elements of a digital transformation, risks and environmental issues.

В дискуссии будут обсуждаться основные технологические достижения и проблемы: стандарты и нормативная документация, новые антикоррозионные материалы (коррозионностойкие сплавы, полимеры, композиционные материалы) и технологии для особых условий (Арктика, открытое море и океан), образование (подготовка кадров), сертификация и передача знаний, единая площадка для дискуссий, элементы цифровой трансформации, риски и экологические вопросы.

Andrey I. Rudskoy / Андрей Иванович Рудской

The Rector of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University. Doctor of Technical Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences / Ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого. Доктор технических наук, профессор, академик РАН.

Cindy O'Malley

AMPP CEO (formerly NACE) AMPP, USA / Исполнительный директор AMPP (ранее

NACE)

Jörg A. Vogelsang

European Federation of Corrosion (EFC) President, Head Corporate Analytics & Testing, Sika Technology AG, Switzerland. Doctor of Technical Sciences / Президент EFC; руководитель корпоративной аналитики и тестирования, Sika Technology AG, Швейцария. Доктор технических наук

Rustam. I. Valiakhmetov / Рустам Илдарович Валиахметов

Head of the Pipeline Operation Support Department, RN-BashNIPIneft. Head of the specialized institute for improving the reliability of operation and design of field pipelines "NK Rosneft". Associate Professor of the Department of Field Pipeline Systems, Faculty of Pipeline Transport, Ufa State Petroleum Technical University / Начальник управления сопровождения эксплуатации трубопроводов «РН-БашНИПИнефть». Руководитель специализированного института по повышению надежности эксплуатации и проектированию промышленных трубопроводов «НК Роснефть». Доцент кафедры промышленные трубопроводные системы факультета трубопроводного транспорта Уфимского государственного нефтяного технического университета, к.т.н.

Peter A. Mishnev / Петр Александрович Мишнев

Director for Technical Development and Quality, Severstal Russian Steel, Ph.D / Директор по техническому развитию и качеству «Северсталь Российская сталь», к.т.н.

Representative of Gazprom Neft PJSC / Представитель ПАО «Газпром нефть»

Representative of PJSC Gazprom / Представитель ПАО «Газпром»

Mikhail P. Lebedev / Лебедев Михаил Петрович

Head of the Yakutsk Scientific Center of the Russian Academy of Sciences / Глава Якутского научного центра РАН

Representative of the Ministry of Industry and Trade, Department of New Materials / Представитель Минпромторга, департамент новых материалов

Vitaliy V. Sergeev / Виталий Владимирович Сергеев

First vice-rector of Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University. Doctor of Technical Sciences, Professor, Academician of the Russian Academy of Sciences / Первый проректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, доктор технических наук, профессор, академик РАН

Alexey A. Alkhimenko / Алексей Александрович Альхименко

The conference organizer / Организатор конференции

Director of Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / директор Научно-технологического комплекса "Новые технологии и

материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"

13:00-14:00 Lunch / Обед

14:00 – 17:50

Lecture Hall №1 / Лекционный зал №1

SECTION/СЕКЦИЯ

WORKSHOP «Advances in hydrogen embrittlement study and materials for hydrogen energy » organized by prof. V. A. Polyanskiy / Круглый стол «Механизмы водородной хрупкости и материалы для водородной энергетики»

Vladimir A. Polyanskiy / Владимир Анатольевич Полянский, Institute for Problems in Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences, Russia / Институт проблем машиноведения РАН

Director of Institute for Problems in Mechanical Engineering, Doctor of Technical Sciences, Professor of SPBPU, Graduate School of Cyber-Physical Systems and Control / Директор ИПМАШ РАН, доктор технических наук, профессор СПбПУ, Высшая школа киберфизических систем и управления

14:00-	Polyanskiy V. A. / Полянский В. А.
14:05	Greetings / Вводное слово
14:05- 14:30	<u>Polyanskiy V. A. / Полянский В. А., Frolova K. P. / Фролова К. П., Yakovlev Yu. A. / Яковлев Ю. А.</u> , Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Institute for Problems in Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences, Russia / Институт проблем машиноведения Российской академии наук, Polyanskiy A. M. / Полянский А. М. , RDC Electronic & Beam Technologies Ltd., Russia / ООО «НПК Электронные и Пучковые Технологии» Testing of metals for hydrogen energy for resistance to hydrogen-induced cracking / Тестирование металлов для водородной энергетики на стойкость к водородному растрескиванию

<p>14:30- 15:00</p>	<p><u>(online) Special guest speaker Drexler A., Domitner J., Helic B., Silvayeh Z., Sommitsch Ch.</u>, Graz University of Technology, Institute of Materials Science, Joining and Forming, Research Group of Tools & Forming, University of Technology Institute of Materials Science, Austria</p> <p>Modeling and simulation of hydrogen embrittlement of high-strength steels / Моделирование и симуляция процесса водородной хрупкости высокопрочных сталей</p>
<p>15:00- 15:20</p>	<p><u>Tsvetkov A. S. / Цветков А. С., Shaposhnikov N. O. / Шапошников Н. О.</u>, Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"</p> <p>Criteria for evaluating steel for resistance to hydrogen embrittlement during mechanical tests / Критерии оценки стали на сопротивление водородному охрупчиванию при механических испытаниях</p>
<p>15:20- 15:40</p>	<p><u>Astafurova E. G. / Астафурова Е. Г., Ranchenko M. Yu. / Панченко М. Ю., Reunova K. A. / Реюнова К. А., Melnikov E. V. / Мельников Е. В., Moskvina V. A. / Москвина В. А., Astafurov S. V. / Астафуров С. В.</u>, Institute of Strength Physics and Materials Science, SB RAS, Russia / Институт физики прочности и материаловедения СО РАН</p> <p>The effect of nitrogen content on hydrogen embrittlement of the multicomponent FeMnNiCoCr-N alloys / Влияние содержания азота на водородную хрупкость многокомпонентного сплава FeMnNiCoCr-N</p>
<p>15:40- 16:00</p>	<p><u>Yakovlev Yu. A. / Яковлев Ю. А.</u>, Institute for Problems in Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences, Russia / Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук, <u>Loginov V. P. / Логинов В. П.</u>, Institute for Problems in Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences, Russia / Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук, NPK EPT LLC, Russia / ООО «НПК ЭПТ», <u>Polyansky A. M. / Полянский А. М.</u>, NPK EPT LLC, Russia / ООО «НПК ЭПТ»</p> <p>Distribution of hydrogen concentrations during the destruction of materials / Распределение концентраций водорода при разрушении материалов</p>
<p>16:00- 16:20</p>	<p>Coffee Break & Exhibition / Кофе-брейк и выставка</p>

<p>16:20- 16:35</p>	<p><u>Frolova K. P. / Фролова К. П., Vilchevskaya E. N. / Вильчевская Е. Н.</u>, Institute for Problems in Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences, Russia / Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Bessonov N. M. / Бессонов Н. М., Polyanskiy V. A. / Полянский В. А., Institute for Problems in Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences, Russia / Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук</p> <p>Modeling of the skin effect within the micropolar theory taking into account the microstructure / Моделирование поверхностного эффекта в рамках микрополярной теории с учетом микроструктуры</p>
<p>16:35- 16:50</p>	<p>Belyaev A. K. / Беляев А. К., <u>Galvautdinova A. R. / Галяутдинова А. Р., Smirnov S. A. / Смирнов С. А.</u>, Institute for Problems in Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences, Russia / Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук</p> <p>Hydrogen diffusion in rotating cylindrical elastic bodies / Диффузия водорода во вращающихся цилиндрических упругих телах</p>
<p>16:50 – 17:05</p>	<p><u>Sedova Yu. S. / Седова Ю. С., Polyanskiy V. A. / Полянский В. А.</u>, Institute for Problems in Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences, Russia / Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук</p> <p>Modeling the skin effect, associated with hydrogen charging of samples, within the framework of the HEDE mechanism of cracking / Моделирование скин-эффекта, связанного с водородной зарядкой образцов, в рамках механизма растрескивания HEDE</p>
<p>17:05– 17:20</p>	<p>Tsvetkov A. S. / Цветков А. С., <u>Nikolaeva A. G. / Николаева А. Г.</u>, Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"</p> <p>The effect of hydrogen pre-charging on the changes in the mechanical properties of low-alloy steel / Изменение механических свойств низколегированной стали в процессе наводороживания</p>
<p>17:20- 17:35</p>	<p><u>Varshavchik E. A. / Варшавчик Е. А., Polyanskiy V. A. / Полянский В. А., Chevrychkina A. A. / Чеврычкина А. А.</u>, Institute for Problems in Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences, Russia / Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук</p>

	Research of hydrogen diffusion in a material with various types of traps / Исследование диффузии водорода в материале с различными типами ловушек
17:35- 17:50	<p><u>Grigoreva P. M. / Григорьева П. М., Polyanskiy V. A. / Полянский В. А., Yakovlev Yu. A. / Яковлев Ю. А.</u>, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Institute for Problems in Mechanical Engineering of the Russian Academy of Sciences, Russia / Институт Проблем Машиноведения Российской Академии Наук</p> <p>Hydrogen Extraction from its Compounds with Titanium: Experimental Results and Classical Approach / Экстракция водорода из его соединений с титаном: экспериментальные результаты и классический подход</p>

10:00-17:00

Lecture Hall №2 / Лекционный зал №2

SECTION / СЕКЦИЯ

**CORROSION IN REFINERY AND PETROCHEMICAL
INDUSTRY / КОРРОЗИЯ НА НЕФТЕ- И
ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ
ПРЕДПРИЯТИЯХ**

COMMITTEE / КОМИТЕТ

Alec Groysman / Алик Гройсман, The Chairman of the Israeli Society of Chemical Engineers and Chemists, Technion, Israel Institute of Technology, Haifa, Israel / Председатель Ассоциации химиков и инженеров-химиков Израиля, профессор Израильского технологического института «Технион», Израиль

Vladislav V. Burlov / Владислав Васильевич Бурлов, General Director of Scientific Industrial Enterprise Neftehim, Russia / Генеральный директор ООО «НПО «НЕФТЕХИМ», Deputy

Chairman of the Council of Chief Engineers / Заместитель председателя Совета главных механиков

<p>14:00- 14:40</p>	<p><u>Special guest speaker Groysman A. / Гройсман А.,</u> Technion (The Israel Institute of Technology), Haifa, Israel</p> <p>Corrosion risk and process safety in oil and gas, oil refining and petrochemical industries / Коррозионный риск и безопасность процессов в нефтегазовой, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности</p>
<p>14:40- 15:00</p>	<p>Arslanov M. M. / Арсланов М. М., <u>Vinogradov R. V. / Виноградов Р. В.,</u> Не Н. / Хе Х., Chernyavskiy P. A. / Чернявский П. А., Kellogg Brown and Root, Moscow, Russia/Leatherhead, UK, Groysman A. / Гройсман А., Modcon Systems Ltd, UK / Israel, Abilmagzhanov A. Z. / Абиьмагжанов А. З., Kenzin N. R. / Кензин Н. Р., Nefedov A. N. / Нефедов А. Н., JSK «D.V. Sokolskiy Institute of Fuels, Catalysts and Electrochemistry», Kazakhstan</p> <p>Reduction of corrosion degradation at the refinery / Опыт снижения коррозионного износа оборудования на НПЗ</p>
<p>15:00- 15:20</p>	<p><u>Pershukov V. V. / Першук В. В.,</u> CJSC «Chemservice», Russia / ЗАО «Химсервис»</p> <p>Main materials of anode earthers. Comparative analysis and scope / Основные материалы анодных заземлителей. сравнительный анализ и область применения</p>
<p>15:20- 15:40</p>	<p><u>Denisov P. Yu. / Денисов П. Ю.</u> / LLC NOVATEK STC, Russia / ООО «НОВАТЭК НТЦ», Chizhova O. A. / Chizhova O. A., LLC "NOVATEK - Ust-Luga", Russia / ООО «НОВАТЭК – Усть-Луга»</p> <p>The experience of using plate heat exchange equipment made of austenitic steels at the facilities for the preparation and processing of gas condensate media / Опыт использования пластинчатого теплообменного оборудования из аустенитных сталей на объектах подготовки и переработки газоконденсатных сред</p>
<p>15:40- 16:00</p>	<p><u>Mashyanov N. R. / Машьянов Н. Р.,</u> GC "Lumex-Marketing", Russia / ГК "Люмэкс-маркетинг"</p> <p>Mercury in gas and oil deposits: corrosion problem / Ртуть в газовых и нефтяных месторождениях: проблемы коррозии</p>

16:00-16:20	Coffee Break & Exhibition / Кофе-брейк и выставка
16:20-16:40	<p><u>Molyarov V. G./Моляров В. Г., Sabrekoval G. A. /Сабрекова Г. А.,</u> ООО "НИТС STNK" Spectr ", Russia / ООО "НИИЦ СТНК "Спектр"</p> <p>The reason for the destruction of the distribution chamber of the AVO complex for deep processing of heavy residues / Причина разрушения распределительной камеры АВО комплекса глубокой переработки тяжелых остатков</p>
16:40-17:00	<p><u>Dobrotvorskaia A. N./ Добротворская А. Н.,</u> Dobrotvorskii M. A./ Добротворский М.А, Shevyakova E. P./, Шевякова Е. П., Simanov M. S. / Симанов М. С., Shilovich A. S./ Шилович А. С., CJSC "NPO" Lencor", Russia / ЗАО "НПО "Ленкор"</p> <p>Multi-method research and damage cause assessment for reformer furnace radiant tube of hpu after long term service / Комплексное исследование и анализ причин разрушения реакционного змеевика печи риформинга установки упв после длительной эксплуатации</p>

14:00-17:10

Big conference hall (Semenov) / Большой конференционный зал (Семенов)

SECTION / СЕКЦИЯ

COATINGS AND SURFACE MODIFICATION / ПОКРЫТИЯ И МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ

COMMITTEE / КОМИТЕТ

Yulia V. Prykina / Юлия Вячеславовна Прыкина, Scientific and technical center TMK in Skolkovo, Russia / ООО «ТМК НТЦ Сколково».

Head laboratory of polymer, composite, paint and varnish materials and coatings. Head of the subcommittee PC 4 "Pipes with anti-corrosion coatings" of the Technical Committee TC 357 "Steel and cast-iron pipes and cylinders" / Зав. лабораторией полимерных, композиционных, лакокрасочных материалов и покрытий. Руководитель подкомитета ПК 4 «Трубы с

антикоррозионными покрытиями» Технического комитета ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны».

Alena A. Kulemina / Алена Александровна Кулемина, Federal State Budget Educational Institution of Higher Education «Industrial University of Tyumen», Russia / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»

Leading specialist in the organization of scientific work of the Institute of Industrial Technologies and Engineering of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Tyumen Industrial University" / Ведущий специалист по организации научной работы института промышленных технологий и инжиниринга ФГБОУ ВО "Тюменский индустриальный университет".

<p>14:00- 14:30</p>	<p><u>Razgovorov P. V. / Разговоров П. В., Ignatiev A. A. / Игнатъев А. А., Голиков И. В. / Golikov I. V.,</u> Yaroslavl State Technical University, Russia / Ярославский государственный технический университет, Fedosov S.V., / Федосов С. В., National Research University "Moscow State University of Civil Engineering", Russia / Национальный исследовательский университет «Московский государственный строительный университет»</p> <p>World experience in creating hybrid organic-inorganic anticorrosive materials from liquid glasses / Мировой опыт создания гибридных органо-неорганических противокоррозионных материалов из жидких стекол</p>
<p>14:30- 14:50</p>	<p><u>V'yunkov S.N. / Вьюнков С. Н., Dmitrieva U. N. / Дмитриева Ю. Н., Agafonov G. I. / Агафонов Г. И.,</u> Pigment holding company, Russia / ХК «ПИГМЕНТ»</p> <p>Anticorrosive paints / Противокоррозионные лакокрасочные материалы</p>
<p>14:50- 15:10</p>	<p><u>Trusov V. I. / Трусов В. И., Khodzhaev R. S. / Ходжаев Р. С., Belokon T. I. / Белоконь Т. И., Shilova O. A. / Шилова О. А., Ivanova A. G. / Иванова А. Г., Krasilnikova L. N. / Красильникова Л. Н.,</u> Saint Petersburg State Marine Technical University, Russia / Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, I. V. Grebenschikov Institute of silicate chemistry of the Russian Academy of Sciences / Институт химии силикатов имени И. В. Гребенщикова Российской Академии Наук</p> <p>Binary inhibited coating system / Бинарная ингибированная система покрытия</p>
<p>15:10- 15:30</p>	<p><u>Keresten A. A. / Керестень А. А.,</u> JSC "CRONOS SPb" , Russia/ АО "КРОНОС СПб"</p> <p>Innovative liquid epoxy and polyurethane materials - internal and external coatings for comprehensive protection of pipeline transport and tubing from corrosion / Инновационные жидкие эпоксидные и полиуретановые материалы - внутренние и</p>

	наружные покрытия для комплексной защиты трубопроводного транспорта и НКТ от коррозии
15:30- 15:50	<p><u>Tukhvatullina E. A. / Тухватуллина Э. А., Suyashev I. F. / Суяшев И. Ф., Kozhaeva A. V. / Кожеева А. В., Rodionova E. E. / Родионова Е. Е., «RN-BashNIPIneft» LLC, Russia / ООО "РН-БашНИПИнефть"</u></p> <p>Pipeline internal coating quality control – a step to improve pipe operations reliability and reduce failure rate / Контроль качества внутреннего покрытия трубопроводов, как этап повышения надёжности эксплуатации трубопроводов и снижения их отказов</p>
16:00- 16:30	Coffee Break & Exhibition / Кофе-брейк
16:30- 16:50	<p><u>Petrov S. S. / Петров С. С., LLC "Research and Production Center" Samara", Russia / ООО «Научно-Производственный Центр «Самара»</u></p> <p>Методы исследования и механизмы разрушения внутренних антикоррозионных покрытий в процессе эксплуатации промышленных трубопроводов и НКТ / Research methods and mechanisms of destruction of internal anti-corrosion coatings during the operation of field pipelines and tubing</p>
16:50- 17:10	<p><u>Kitsak V.P. / Кицак В. П., Redkin A. V. / Редькин А. В. JSC «R-Garnet», St. Petersburg, Russia / АО «Р-Гарнет», Санкт-Петербург, Россия</u></p> <p>Next generation abrasives engineered to increase productivity and minimize risks / Абразивные материалы нового поколения, созданные для повышения производительности и минимизации рисков</p>

Thursday, 16 September 2021/ 16 сентября 2021 г., четверг

10:00-17:00

Big conference hall / Большой конференционный зал (Семенов)

COATINGS AND SURFACE MODIFICATION / ПОКРЫТИЯ И МОДИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ

COMMITTEE / КОМИТЕТ

Yulia V. Prykina / Юлия Вячеславовна Прыкина, Scientific and technical center TMK in Skolkovo, Russia / ООО «ТМК НТЦ Сколково».

Head laboratory of polymer, composite, paint and varnish materials and coatings. Head of the subcommittee PC 4 "Pipes with anti-corrosion coatings" of the Technical Committee TC 357 "Steel and cast-iron pipes and cylinders" / Зав. лабораторией полимерных, композиционных, лакокрасочных материалов и покрытий. Руководитель подкомитета ПК 4 «Трубы с антикоррозионными покрытиями» Технического комитета ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны».

Alena A. Kulemina / Алена Александровна Кулемина, Federal State Budget Educational Institution of Higher Education «Industrial University of Tyumen», Russia / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»

Leading specialist in the organization of scientific work of the Institute of Industrial Technologies and Engineering of the Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Tyumen Industrial University" / Ведущий специалист по организации научной работы института промышленных технологий и инжиниринга ФГБОУ ВО "Тюменский индустриальный университет".

10:00-	
10:20	
10:20-	Galchenko N. K./ Гальченко Н. К. , Institute of Strength Physics and Materials Science SB RAS, Russia / Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Russia / Институт химии нефти СО РАН, Tomsk Polytechnic University, Russia / Томский политехнический университет, Dampilon B. V. / Дампilon Б. В. , Jinfeng
10:40	

	special cutting tools Co., Ltd, Shenyang, China
	Features of structure formation of coatings from complex-alloyed white cast irons with functional-gradient properties during layer-by-layer electron-beam surfacing in vacuum / Особенности структурообразования покрытий из комплексно-легированных белых чугунов с функционально-градиентными свойствами в процессе послойной электроннолучевой наплавки в вакуум
10:40-	<u>Karasev D.V. / Карасев Д. В.,</u> «Tehnovazink», Ltd, Russia / ООО «Техновацинк»
11:00	Results of bench and field trials of ziPLY ST coating used to protect tubing from corrosion / Результаты стендовых и опытно-промышленных испытаний покрытия ziPLY ST, используемого для защиты НКТ от коррозии
11:00-	<u>Bocharov V. A. / Бочаров В. А.,</u> «Zinker», Ltd, Russia / ООО «Цинкер»
11:20	Zincing is a technology for protecting metal structures from corrosion / Цинкирование – технология защиты металлоконструкций от коррозии
11:20-11:40	Coffee Break & Exhibition / Кофе-брейк
11:40-12:00	<u>Biryukov A. I. / Бирюков А. И.,</u> Chelyabinsk State University, Russia / ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», Galin R. G./ Галин Р. Г., LLC "Vika-Gal", Russia / ООО «Вика-Гал», Zakharievich D. A./ Захарьевич Д. А., Chelyabinsk State University, Russia / ФГБОУ ВО "Челябинский государственный университет", Kolesnikov A. V./ Колесников А. В., Batmanova T. V. / Батманова Т. В., Chelyabinsk State University, Russia / ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет»
	Corrosion behavior of diffusion iron-zinc coatings in few acidic and neutral chloride-containing environments / Коррозионное поведение диффузионных железозинковых покрытий в слабокислых и нейтральных хлоридсодержащих средах
12:00-12:20	<u>Volkov I. V. / Волков И. В.,</u> Elagina O. Yu. / Елагина О. Ю., Buklakov A. G. / Буклаков А. Г., Vuryakin A. V. / Бурякин А. В., Gubkin Russian State University, Russia / РГУ Нефти и газа им. И. М. Губкина
	Development of technology for welding field pipelines with internal anti-corrosion coating / Разработка технологии сварки промышленных трубопроводов с внутренним антикоррозионным покрытием и защитой стыка наплавленным слоем
12:20-	(online) Key-note lecture/ Ключевой доклад
12:50	Jörg A. Vogelsang / Йорг А. Вогельсанг, Sika Technology AG, Switzerland
	Modern Approaches of Testing of Organic Coatings in an Industrial Context of Heavy-Duty Corrosion Protection

13:00-14:00	Lunch / Обед
14:00-14:20	<p><u>Shvetsov O. V. / Швецов О. В., Kondratyev S. Yu. / Кондратьев С. Ю.</u>, Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ",</p> <p>Investigation of the effect of protective coatings on the performance properties of aluminum alloys in oil production conditions / Исследование влияния защитных покрытий на эксплуатационные свойства алюминиевых сплавов в условиях нефтедобычи.</p>
14:20-14:40	<p><u>Telnov A. K. / Тельнов А. К.</u>, Energomash Ltd., Saint-Petersburg, Russia / ООО Энергомаш</p> <p>Copper plating on premium trapezoidal tubing threads / Нанесение медного покрытия на премиальную трапецевидную резьбу НКТ</p>
14:40-15:00	
15:00-15:20	<p><u>Shishkova M. L. / Шишкова М. Л., Alekseeva E. L. / Алексеева Е. Л.</u>, Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ", Glukhov P. A. / Глухов П. А., PAO "Severstal", Russia / ПАО «Северсталь»</p> <p>Comparative evaluation of corrosion-resistant nickel coatings obtained by various methods / Сравнительная оценка никелевых коррозионностойких покрытий, получаемых различными методами</p>
15:20-15:40	<p><u>Zakharov A. D./ Захаров А. Д., Leshchev K. A. / Лещев К. А.</u>, LLC "FIANUM", Russia / ООО "ФИАНУМ", Veeregowda D. H., Alemanno F. / Алеманно Ф., Ducom Instruments Europe B.V., Netherlands, Bolshakov M. N. / Большаков М. Н., National University of Oil and Gas "Gubkin University", Russia, Akimenko D. O. / Акименко Д. О., TransAnalit LLC, Russia / ОП ООО "ТрансАналит"</p> <p>Friction and wear behavior of greases and the role of surface adhesion force / Процессы трения и износа смазочных материалов и влияние сил поверхностной адгезии на них</p>
15:40-16:00	<p>(online) Swierczynski A., DIN CERTCO Gesellschaft für Konformitätsbewertung mbH, Germany</p> <p>Standards and conformity assessment regarding education and person certification / Стандарты и оценка соответствия в отношении образования и сертификации</p>

	персонала
16:00-	<u>(online) Open lecture by Robert Badrak / Открытая лекция Роберта Бадрака</u>
17:00	Association for Materials protection and performance, Weatherford, Houston, USA Selection Methodology for Materials and Processes in Upstream and Gas Products/ Методология выбора материалов и процессов для добычи нефти и газа

10:00-18:00

Lecture Hall №1 / Лекционный зал №1

SECTION / СЕКЦИЯ

CORROSION MECHANISMS AND TESTING METHODS / МЕХАНИЗМЫ КОРРОЗИИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

COMMITTEE/КОМИТЕТ

Pavel B. Razgovorov / Павел Борисович Разговоров, Yaroslavl State Technical University, Russia / Ярославский государственный технический университет

Doctor of Technical Sciences, Professor. Head of the Department for the Organization of Research and Intellectual Activity of the Yaroslavl State Technical University, Deputy Rector for Science; Scientific Director of the Institute of Construction and Transport Engineers / Доктор технических наук, профессор. Начальник управления организации научно-исследовательской и интеллектуальной деятельности Ярославского государственного технического университета, заместитель ректора по науке; научный руководитель Института инженеров строительства и транспорта.

Alexander A. Kharkov / Александр Аркадьевич Харьков, Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ" Deputy Director of the Research and Development Center "Weatherford-Polytechnic" / зам. директора НИОЦ «Везерфорд-Политехник»

Denis Igorevich Dyachenko / Денис Игоревич Дьяченко, VNIKTINHO, JSC, Russia / АО «ВНИКТИнефтехимоборудование»

Head of a specialized institute for corrosion, materials science and technical diagnostics. Head of Research and Testing Department / Руководитель специализированного института по проблемам

коррозии, материаловедению и техническому диагностированию. Начальник управления исследований и испытаний.

<p>10:00-10:20</p>	<p>Alkhimenko A. A. / Альхименко А. А., Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"</p> <p>Prospects for Using the Slow Strain Rate Testing (SSRT) Method for Determining the Slope of Steels and Alloys to Corrosion Cracking / Перспективы применения метода испытаний с малой скоростью деформации (SSRT) для определения склонности сталей и сплавов к коррозионному растрескиванию</p>
<p>10:20-10:40</p>	<p>Udod K. A. / Удод К. А., Naumenko V. V. / Науменко В. В., Mursenkov E. S. / Мурсенков Е. С., JSC «VMZ», Russia / АО «ВМЗ»</p> <p>Development of Methods for Testing the Corrosion Resistance of Steels / Нарботка и развитие методов оценки коррозионной стойкости сталей</p>
<p>10:40-11:00</p>	<p>Vagapov R.K. / Вагапов Р.К., Zapevalov D.N. / Zapevalov D.N., Gazprom VNIIGAZ, Russia / ООО «Газпром ВНИИГАЗ»</p> <p>Top-of-line corrosion in the presence of carbon dioxide for gas production facilities / «Top-of-line» коррозия в условиях присутствия диоксида углерода на объектах добычи природного газа</p>
<p>11:00-11:20</p>	<p>Silvestrov S. A. / Сильвестров С. А., "Astraproject" Ltd., Kazan, Russia / ООО "Астрапроект", Vagizov F. G./ Вагизов Ф. Г., Kazan Federal University, Kazan, Russia / КФУ, Kantemirov I. F. / Кантемиров И. Ф., Ufa State Petroleum Technological University, Ufa, Russia / УГНТУ, Denisov A. Ye. / Денисов А. Е., Kazan National Reserch Technological University & Kazan Institute of Chemistry and Technology, Russia / КНИТУ-КХТИ</p> <p>Metal properties causing stress corrosion cracking in main pipelines under continuous service in non-critical application / Исследование характеристик металла длительно эксплуатируемого магистрального газопровода, способствующих коррозионному растрескиванию при докритических нагрузках</p>
<p>11:20-11:40</p>	<p>Coffee Break & Exhibition / Кофе-брейк и выставка</p>

<p>11:40- 12:00</p>	<p><u>Kolevaton A. N. / Колеватов А. Н., Khasanov A.R. / Хасанов А. Р.,</u> Izhevsk Oil Research Center CJSC, Russia / ЗАО "Ижевский нефтяной научный центр"</p> <p>Research of factors affecting corrosion resistance of pipe steels in oil field conditions / Исследование факторов, влияющих на коррозионную стойкость трубных сталей в условиях нефтяных месторождений</p>
<p>12:00- 12:20</p>	<p><u>Alkhimenko A.A. / Альхименко А. А., Ermakov B. S. / Ермаков Б. С., Davydov A. D. / Давыдов А. Д., Shvetsov O. V. / Швецов О. В.,</u> Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"</p> <p>Influence of Deformation Rate on Corrosive Cracking of Pipe Metal Semi-Finished Products for Oil and Gas Industry / Влияние скорости деформации на коррозионное растрескивание металла трубных полуфабрикатов для нефтегазовой отрасли</p>
<p>12:20- 12:40</p>	<p><u>Evtukhovskaya O.A. / Евтуховская О. А., Agevich M. A. / Агевич М. А.,</u> Baltic Federal University I. Kant, Russia / Балтийский Федеральный Университет им. И. Канта, Gribankova A. A. / Грибанькова А. А., Saint Petersburg State Marine Technical University, Russia / Санкт-Петербургский государственный морской технический университет</p> <p>Analysis of the process of microbiological corrosion of steel in the presence of hydrocinnamic (3-phenylpropanoic) acid / Анализ процесса микробиологической коррозии стали в присутствии гидрокоричной (3-фенилпропановой) кислоты</p>
<p>12:40- 13:00</p>	<p><u>Vysotskikh A. M. / Высотских А. М., Ivashov Y. D. / Ивашов Я. Д.,</u> Izhevsk Oil Research Center CJSC, Russia / ЗАО "Ижевский нефтяной научный центр"</p> <p>Analysis and assessment of the influence of biological corrosion on infrastructure objects. New methods for determining bacterial infection. Definition of method and technology of combating biological corrosion / Анализ и оценка влияния биологической коррозии на объекты инфраструктуры. Новые методы определения бактериальной зараженности. определение метода и технологии борьбы с биологической коррозией</p>
<p>13:00- 13:20</p>	<p><u>Abdulina D. R. / Абдулина Д. Р.,</u> D. K. Zabolotny Institute of Microbiology an Virology of the NASU, Russia/ Институт микробиологии и вирусологии им. Д.К. Заболотного Национальной Академии Наук Украины, Aniskina A. I. / Анискина А. И., Nikitin M. M. / Никитин М. М., GC "Lumex-Marketing", Russia / ГК "Люмэкс-маркетинг"</p> <p>New methods for monitoring soil biocorrosion activity / Новые методы мониторинга биокоррозионной активности грунтов</p>

13:20- 14:00	Lunch / Обед
14:00- 14:20	<p><u>Kunakova A.M. / Кунакова А. М., Sayfutdinova L. R. / Сайфутдинова Л. Р., Pilipenko M.S. / Пилипенко М. С., Gazpromneft STC LLC, Russia / ООО «Газпромнефть НТЦ»</u></p> <p>Assessment of biocontamination by sulfate-reducing bacteria of objects of the Vostochno-Messoyakhskoye field / Оценка биозараженности сульфатвосстанавливающими бактериями объектов Восточно-Мессояхского месторождения</p>
14:20- 15:00	<p><u>(online) Zhitenev A. I. / Житенев А. И., Shaposhnikov N. O. / Шапошников Н. О., Zhukov N. V. / Жуков Н. В., Alekseeva E. L. / Алексеева Е. Л., Fedorov A. S. / Федоров А. С., Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"</u></p> <p>Approaches to the improvement and creation of materials for oil and gas / Подходы к совершенствованию и созданию материалов для нефти и газа</p>
15:00- 15:20	<p><u>Amezhnov A. V. / Амежнов А. В., Rodionova I. G. / Родионова И. Г., I. P. Bardin Central Research Institute for Ferrous Metallurgy, Russia / ГНЦ ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П.Бардина", Vasechkina I. A. / Васечкина И. А., I. P. Bardin Central Research Institute for Ferrous Metallurgy, Russia / ГНЦ ФГУП "ЦНИИчермет им. И.П.Бардина", National University of Science and Technology «MISIS»/ НИТУ МИСиС, Gladchenkova Yu. S. / Гладченкова Ю. С., Lomonosov Moscow State University, Russia / МГУ им. М.В.Ломоносова, Химический факультет</u></p> <p>Effect of precipitates of excess carbonitride phases on the corrosion resistance of low-alloy steels in aqueous media / Влияние выделений карбонитридных избыточных фаз на коррозионную стойкость низколегированных сталей в водных средах</p>
15:20- 15:40	<p><u>(online) Jönsson Valencik J., Karasev A., Karaseva T., KTH Royal Institute of Technology, Sweden, Alekseeva E. / Алексеева Е., Peter the Great Saint-Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого, Jönsson P, KTH Royal Institute of Technology, Sweden</u></p> <p>Evaluation of metal corrosion around different non-metallic inclusions in various steels and alloys by using electrolytic extraction / Оценка коррозии металлов вокруг различных неметаллических включений в различных сталях и сплавах с помощью электролитической экстракции</p>

<p>15:40- 16:00</p>	<p><u>Apakashev R. A. / Апакашев Р. А., Khazin M. L. / Хазин М. Л.,</u> Ural State Mining University, Ekaterinburg, Russia / Уральский государственный горный университет</p> <p>Influence of structure parameters on corrosion resistance durability of metal materials / Влияние параметров структуры на коррозионную стойкость металлических материалов</p>
<p>16:00- 16:20</p>	<p align="center">Coffee Break & Exhibition / Кофе-брейк и выставка</p>
<p>16:20- 16:35</p>	<p><u>Ippolitova M. V. / Ипполитова М. В.,</u> LLC AURORA, Moscow, Russia / ООО АВРОРА, Москва, Россия</p> <p>Corrosion Tests: from SSCC to High Temperature Cycling Tests / Коррозионные испытания: от СКРН до высокотемпературных циклических испытаний</p>
<p>16:35- 16:55</p>	<p><u>Laev K. A. / Лаев К. А., Devyaterikova N. A. / Девятерикова Н. А., Aleksandrov S. V. / Александров С. В., Shcherbakov I. V. / Щербаков И. В.,</u> PJSC "ТМК", Russia / ОП ПАО «ТМК», <u>Zhitenev A. I. / Житенев А. И., Davydov A. D. / Давыдов А. Д.,</u> Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"</p> <p>Influence of microstructure on SCR resistance of high-strength oil country tubular goods / Влияние микроструктуры на стойкость к СКРН высокопрочных труб нефтяного сортамента</p>
<p>16:55- 17:15</p>	<p><u>Kudrin M. A./ Кудрин М. А., Shaposhnikov V. M. / Шапошников В. М.,</u> Krylov State Research Centre, Russia / ФГУП «Крыловский государственный научный центр»</p> <p>Life Evaluation for Hull Structures of Sea Vessels and Platforms with Corrosive Wear Account / Оценка ресурса корпусных конструкций морских судов и платформ с учетом коррозионного износа</p>
<p>17:15- 17:30</p>	<p><u>Rublev S. S. / Рублев С. С.,</u> Gazpromneft STC LLC, Russia / ООО «Газпромнефть НТЦ», <u>Shvetsov O. V. / Швецов О. В., Alfimov I. D. / Алфимов И. Д., Ref D.V. / Реф Д. В.</u> Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"</p> <p>Fatigue Crack Propagation Model in Drill Pipe / Модель распространения усталостной трещины в буровой трубе</p>

<p>17:30- 17:45</p>	<p>Mushnikova S. Yu. / Мушникова С. Ю., Parmenova O. N. / Парменова О. Н., <u>Terlenicheva A. S. /Тепленичева А. С., Kharkov O. A. / Харьков О. А., Novoskoltsev N. S. / Новоскольцев Н. С.,</u> NRC "Kurchatov Institute" - CRISM "Prometey", Russia / НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»</p> <p>The Test Temperature Effect on the Corrosion Resistance of Steels in Chloride Solutions / Влияние температуры испытаний на коррозионную стойкость сталей в хлоридных растворах</p>
<p>17:45- 18:00</p>	<p>Dobrokhotov V. B. / Доброхотов В. Б., <u>Abramov M. A. / Абрамов М. А.,</u> Yaroslavl State Technical University, Russia / Ярославский государственный технический университет</p> <p>Study of the durability of wall materials under the conditions of cyclic exposure to low temperatures / Исследование прочности стеновых материалов в условиях циклического воздействия низких температур</p>

10:00-16:40

Lecture Hall №2 / Лекционный зал №2

SECTION / СЕКЦИЯ

PIPELINES MATERIALS / МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

COMMITTEE / КОМИТЕТ

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

Doctor of Technical Sciences, Deputy Director of the Scientific Center for Physical and Chemical Foundations and Metallurgy Technologies. Developer of regulatory documents, requirements, corrosion test methods for steels with increased corrosion resistance / д.т.н., заместитель директора Научного центра физико-химических основ и технологий металлургии (НЦФХО). Разработчик нормативных документов, технических требований, методов коррозионных испытаний для сталей с повышенной коррозионной стойкостью.

Alexander A. Komissarov / Александр Александрович Комиссаров, National University of Science and Technology MISiS, Russia / НИТУ «МИСиС»

Associate professor, head of the laboratory "Hybrid nanostructured materials"/ Доцент, заведующий лабораторией «Гибридные наноструктурные материалы».

Rustam. I. Valiakhmetov / Рустам Илдарович Валиахметов, RN–BashNIPIneft Ltd, Russia / ООО "РН–БашНИПИнефть"

Head of Production Design and Optimization Department, BashNIPIneft LLC

10:00-10:30 Bykovsky V. V./ Быковский В. В., Kim S. K./ Ким С. К., Danilenko D. G. / Даниленко Д. Г., LLC «LUKOIL-Engineering», «PermNIPIneft», Russia / ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг», «ПермНИПИнефть»

Object-oriented generalization and application of standardized and research laboratory and industrial methods, technologies and technical means to improve controllability of corrosion and related processes, selection of reagents and materials in cycles from oil and gas production and treatment to water injection into the reservoir pressure maintenance system / Объектно-ориентированное обобщение и применение стандартизированных и исследовательских лабораторных и промышленных методов, технологий и

	<p>технических средств для повышения управляемости коррозионными и смежными процессами, подбором реагентов и материалов в циклах от добычи и подготовки нефти и газа до закачки вод в систему ППД</p>
<p>10:30- 10:50</p>	<p><u>I. G. Rodionova / И. Г. Родионова, Amezhnov A.V. / Амежнов А. В., I. P. Bardin</u> Central Research Institute for Ferrous Metallurgy, Russia / Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И. П. Бардина, Науменко В. В., «VMZ», Russia / АО "ВМЗ"</p> <p>Comparative assessment of resistance of low-alloyed steels with different chromium content to CO₂-corrosion / Сравнительная оценка стойкости против CO₂-коррозии низколегированных сталей с различным содержанием хрома</p>
<p>10:50- 11:10</p>	<p><u>(online) Ioffe A. V. / Иоффе А. В., Fedotova A.V. / Федотова А. В., Chistopoltseva E. A. / Чистопольцева Е. А., Gruzkov I. V. / Грузков И. В., LLC "IT Service", Russia / ООО "ИТ-Сервис", Vyboyshchik M. A. / Выбойщик М. А., Togliatti State University, Russia / Тольятинский государственный университет</u></p> <p>Low alloy low carbon steel for line pipes and tubing for CO₂-containing oil fields / Низколегированные низкоуглеродистые трубные стали с повышенной стойкостью к углекислотной коррозии</p>
<p>11:10- 11:30</p>	<p>Aliiev M. M. / Алиев М. М., Bayburova M. M. / Байбурова М. М., State Budgetary Educational Institution of Higher Education Almet'yevsk State Oil Institute, Russia / ГБОУ ВО Альметьевский государственный нефтяной институт, Zaitsev S. P. / Зайцев С. П., Almet'yevsk Linear Production Department of Main Gas Product Pipelines Gazprom Transgaz Kazan LLC, Almet'yevsk, Russia / АЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Казань», Ismagilova Z. F./ Исмагилова З. Ф., State Budgetary Educational Institution of Higher Education Almet'yevsk State Oil Institute, Russia / ГБОУ ВО Альметьевский государственный нефтяной институт, Ufa State Petroleum Technological University, Russia / ФГБОУ ВО Уфимский государственный нефтяной технический университет, Sayfullina N. S. / Сайфуллина Н. С., State Budgetary Educational Institution of Higher Education Almet'yevsk State Oil Institute, Russia / ГБОУ ВО Альметьевский государственный нефтяной институт, Almet'yevsk Linear Production Department of Main Gas Product Pipelines Gazprom Transgaz Kazan LLC, Almet'yevsk, Russia / АЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Казань»</p> <p>Influence of Construction, Technological and Operational Defects on the Stress-Deformed State of a Gas Pipeline / Влияние конструктивно-технологических и эксплуатационных дефектов на напряженно-деформированное состояние газопровода</p>

11:30- 11:40	Coffee Break & Exhibition / Кофе-брейк и выставка
11:40- 12:00	<p><u>Volobov V. I. / Болобов В. И., Popov G. G. / Попов Г. Г., Zhuikov I. V./Жуйков И. В., Gareev D. V. / Глотин В. А.,</u> Saint - Petersburg Mining University, Russia / Санкт-Петербургский горный университет</p> <p>Corrosion rate of pipeline steel in conditions of stress-deformed state of metal / Скорость коррозии трубопроводной стали в условиях напряженно-деформированного состояния металла</p>
12:00- 12:20	<p><u>Simbukhov I.A. / Симбухов И.А., Dubinin I. V. / Дубинин И. В., Golishev V. A. / Голишев В. А., Naumenko A. A. / Науменко А. А.,</u> Zagorsk Pipe Plant (ZTZ JSC), Russia / Загорский трубный завод</p> <p>Development of Technology of Production of Bimetallic Pipes with a Diameter of 813 mm / Освоение технологии производства биметаллических труб диаметром 813 мм</p>
12:20- 12:40	<p><u>Golovin S.V. / Головин С.В., Dunaev V.V. / Дунаев В.В., Kravchenko A.G. / Кравченко А.Г., Samokhvalov M.V. / Самохвалов М.В., Zinyagin A.G. / Зинягин А.Г.,</u> JSC "Vyksa Steel Works", Russia / АО "Выксунский металлургический завод</p> <p>The Production of Clad Plates for The Needs of the Petrochemical Engineering / Производство плакированного проката для нефтехимического машиностроения</p>
12:40- 13:00	<p><u>Fan S. / Фан С. Д.,</u> Irkutsk Oil Company, Russia / ООО «Иркутская Нефтяная Компания»</p> <p>Pipeline Transport of Carbon Dioxide / Трубопроводный транспорт углекислого газа</p>
13:00- 14:00	Lunch / Обед
14:00- 14:20	<p><u>Komissarov A.A. / Комиссаров А.А.</u> National University of Science and Technology "MISIS", I</p> <p>Performance Analysis of Cordis Rolled Steel Pipe after Pilot Tests / Анализ эксплуатационных испытаний</p>
14:20- 14:40	<p><u>Chervonny A. V. / Червонный А. В., Golovin S. V. / Головин С. В., Kravchenko A. G. / Кравченко А. Г., Samokhvalov M.V. / Самохвалов М. В.,</u> JSC "Vyksa Steel Works", Russia / АО "Выксунский металлургический завод</p> <p>Production of sheet metal with requirements for resistance to hydrogen sulfide cracking in the conditions of the STAN-5000 metallurgical complex / Производство листового проката с требованиями по стойкости к сероводородному растрескиванию в условиях металлургического комплекса СТАН-5000</p>

<p>14:40- 15:00</p>	<p><u>Shcherban P. S.</u> / Щербань П. С., <u>Kostygov I. D.</u> / Костыгов И. Д., Immanuel Kant Baltic Federal University, Engineering and Technical Institute, Russia / Балтийский Федеральный Университет им. И. Канта, Инженерно-технический институт</p> <p>Corrosion Damage of Oil and Gas Offshore Infrastructure in Kaliningrad Region / Коррозионные повреждения нефтегазовой морской инфраструктуры в Калининградской области</p>
<p>15:00- 15:20</p>	<p><u>Костицына И. В.</u> / <u>Kostitsyna I. V.</u>, «RN-BashNIPIneft» LLC, Russia / ООО "РН-БашНИПИнефть", <u>Strekalovskaya D.A.</u> / <u>Стрекаловская Д. А.</u>, Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ", <u>Лунёв В. В.</u> / <u>Lunev V.V.</u>, LLC "Bashneft-Dobycha", Russia / ООО «Башнефть-Добыча»</p> <p>Evaluation of the effectiveness of inhibition of pipes with a violation of the inner coating / Оценка эффективности ингибирования труб с нарушением внутреннего покрытия</p>
<p>15:20- 15:40</p>	<p><u>Lezhnev A. V.</u> / <u>Лежнев А. В.</u>, <u>Prykina Y. V.</u> / <u>Прыкина Ю. В.</u>, <u>Roschin A. L.</u> / <u>Рощин А. Л.</u>, <u>Cheboeva A. K.</u> / <u>Чобоева А. К.</u>, LLS "VKO "Simvol" Moscow, Russia / ООО "ВКО "Символ" Москва, Россия</p> <p>Fluorescent dot-peen marking application on purpose to ensure traceability of oil steel pipes / Применение флуоресцентной ударно-точечной маркировки для обеспечения прослеживаемости стальных труб нефтяного сортамента</p>
<p>15:40- 16:00</p>	<p><u>Lukianova N.</u> / <u>Лукьянова Н.</u>, <u>Shipilov A. I.</u> / <u>Шипилов А. И.</u>, POLYEX JSC, Russia / АО "Полиэкс"</p> <p>Corrosion Inhibitors for the Protection of Low-Carbon Steel in Oil Industry / Ингибиторы коррозии для защиты малоуглеродистой стали в нефтяной промышленности</p>
<p>16:00- 16:20</p>	<p style="text-align: center;">Coffee Break & Exhibition / Кофе-брейк и выставка</p>
<p>16:20- 16:40</p>	<p><u>Pozdnyakov I.</u> / <u>Поздняков И.</u>, Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"</p> <p>Protection against corrosion by superimposed current of hydraulic structures / Защита от коррозии наложенным током гидротехнических сооружений</p>

Friday, 17 September 2021 | 17 сентября 2021, пятница

10:00-12:40

Big conference hall (Semenov) / Большой конференционный зал (Семенов)

DIGITALIZATION and PROCESS SIMULATION / ЦИФРОВИЗАЦИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ

COMMITTEE/ КОМИТЕТ

Nikita O. Shaposhnikov / Никита Олегович Шапошников, Executive Director of Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Исполнительный директор Научно-технологического комплекса "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"

Ivan A. Golubev / Иван Андреевич Голубев Lead Engineer Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Ведущий инженер Научно-технологического комплекса "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"

10:00-	Key-note lecture/ Ключевой доклад
10:30	Shaposhnikov N. O. / Шапошников Н. О. , Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, НТК «Новые технологии и материалы» Применение цифровых технологий для проектирования и эксплуатации объектов нефтегазовой инфраструктуры
10:30- 10:55	<u>Krizsky V. N. / Кризский В. Н.</u> , Sterlitamak branch of the Bashkir State University, Russia / Башкирский государственный университет, Стерлитамакский филиал, Saint Petersburg Mining University, Russia / Санкт-Петербургский Горный Университет, Alexandrov P. N. / Александров П. Н. , Institute of Physics of the Earth named after O.Yu. Schmidt, Russia / Институт Физики Земли им. О. Ю. Шмидта, Kovalsky A. A. / Ковальский А. А. , Viktorov S.V. / Викторов С. В. , Sterlitamak branch of the Bashkir State University, Russia / Башкирский государственный университет,

	<p>Стерлитамакский филиал</p> <p>Mathematical modelling of electric and magnetic fields of main pipelines cathodic protection in electrically anisotropic media / Математическое моделирование электрических и магнитных полей катодной защиты магистральных трубопроводов в электрически анизотропных средах</p>
<p>10:55- 11:20</p>	<p><u>Golubev I. A.</u> / Голубев И. А., Alkhimenko A. A. / Альхименко А. А., Shaposhnikov N. O. / Шапошников Н. О., Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет им. Петра Великого</p> <p>The development of approaches to the creation of a decision-making system to ensure the reliability of field pipelines for the transport of unprepared gas / Разработка подходов к созданию системы принятия решений по обеспечению надежности промышленных трубопроводов транспорта неподготовленного газа</p>
<p>11:20- 11:40</p>	<p>Coffee Break & Exhibition / Кофе-брейк и выставка</p>
<p>11:40- 12:00</p>	<p><u>Pronina Y.G.</u> / Пронина Ю.Г., Saint - Petersburg State University, Russia / Санкт-Петербургский государственный университет</p> <p>Assessment of the lifetime of a pipe taking into account mechanochemical effect and thermoelastic stresses / К оценке долговечности трубопровода с учетом механохимического эффекта и термоупругих напряжений</p>
<p>12:20- 12:40</p>	<p><u>Sel'skiy V.</u> / Сельский В., Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, НТК «Новые технологии и материалы»</p> <p>CAE - Corrosion Simulation / CAE – моделирование коррозии</p>

10:00-16:00

Lecture Hall №1 / Лекционный зал №1

SECTION / СЕКЦИЯ

**WELL CONSTRUCTION AND OPERATION /
СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ СКВАЖИН**

COMMITTEE / КОМИТЕТ

Ruslan K. Vagarov / Руслан Кизитович Вагапов, Gazprom VNIIGAZ, Russia / ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Head of the Laboratory of Inhibitor Protection of the Center for Construction, Repair and Corrosion Protection Technologies of Gazprom VNIIGAZ LLC, Russia / Начальник лаборатории ингибиторной защиты центра технологий строительства, ремонта и защиты от коррозии ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Valery V. Bykovsky / Быковский Валерий Владимирович, LLC «LUKOIL-Engineering», «PermNIPIneft», Russia / ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг», «ПермНИПИнефть»

Leading Engineer of the Usinsk Branch of the Corrosion Protection Department for the projects of ООО LUKOIL-Komi of the Directorate for Gathering, Treatment and Transportation of Oil and Protection from Corrosion of the PermNIPIneft Branch of ООО LUKOIL-Engineering / Ведущий инженер Усинского отделения Отдела защиты от коррозии по проектам ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» Управления сбора, подготовки и транспортировки нефти и защиты от коррозии Филиала ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ПермНИПИнефть»

10:00-10:20	<u>Vagarov R. K. / Вагапов Р. К.</u> , Gazprom VNIIGAZ, Russia / ООО «Газпром ВНИИГАЗ» Possibilities and Limitations of The Organization of Corrosion Protection at Gas Production Facilities / Возможности и ограничения организации противокоррозионной защиты на объектах добычи газа
--------------------	--

<p>10:20- 10:40</p>	<p><u>Kunakova A. M. / Кунакова А. М.</u>, Gazpromneft STC LLC, Russia / ООО «Газпромнефть НТЦ», Svintsov V. A. / Свинцов В. А., Olenev V. A. / Оленев В. А., Gazpromneft-Orenburg LLC, Russia / ООО «Газпромнефть-Оренбург», Gogolev D. A. / Гоголев Д. А., Saifutdinova L. R. / Сайфутдинова Л. Р., Pilipenko M. S. / Пилипенко М. С., A. A. Kruglova / Круглова А. А., Gazpromneft STC LLC, Russia / ООО «Газпромнефть НТЦ»</p> <p>Identification of the Reasons for The Failure of the Gas Lift System of the Oil and Gas Condensate Field / Выявление причин отказа на газопроводе системы газлифта нефтегазоконденсатного месторождения</p>
<p>10:40- 11:00</p>	<p><u>Yusupov A. D. / Юсупов А. Д.</u> Gazprom добыча Urengoy LLC, Russia / ООО «Газпром добыча Уренгой»</p> <p>Ensuring stable technological modes of wells' operation in the Achimov deposits under carbon dioxide corrosion / Обеспечение устойчивых технологических режимов эксплуатации скважин ачимовских отложений в условиях углекислотной коррозии</p>
<p>11:00- 11:20</p>	<p><u>Solovyeva V. / Соловьева В.</u>, Aramco Innovations, Russia / Арамко Инновейшнз, Бадегаиш В. О., Аль-Мухамади К. Х., Saudi Aramco, KSA</p> <p>Overview of Current Downhole Corrosion Control Solutions, Qualifications and Future Trends / Обзор современных методов предотвращения коррозии внутрискважинного оборудования, их оценка и перспективы усовершенствования</p>
<p>11:20- 11:40</p>	<p style="text-align: center;">Coffee Break & Exhibition / Кофе-брейк и выставка</p>
<p>11:40- 12:00</p>	<p><u>Farahhov L. A. / Фаррахов Л. А.</u>, Korolev M. I. / Королев М. И., RN-Purneftegaz LLC, Russia / ООО «РН-Пурнефтегаз»</p> <p>Formation of an integrated approach when working with a well stock subject to corrosion and salt deposits at LLC RN-Purneftegaz / Формирование комплексного подхода при работе с фондом скважин, подверженным коррозии и солеотложениям в ООО «РН-Пурнефтегаз»</p>
<p>12:00- 12:20</p>	<p>Levkov L. Ya. / Левков Л. Я., Kolpichon E.Yu. / Колпишон Э. Ю., <u>Utkina K. N. / Уткина К. Н.</u>, Terekhin D. K. / Терехин Д. К., Shurygin D. A. / Шурыгин Д. А., Dub V. S. / Дуб В. С., CNITMASH JSC, Russia / АО «НПО «ЦНИИТМАШ»</p> <p>Promising directions for the development of Russian production of corrosion-resistant austenitic and austenitic-ferritic high-nitrogen steels / перспективные направления</p>

	развития российского производства коррозионностойких аустенитных и аустенитно-ферритных высокоазотистых сталей
12:20- 12:40	<p><u>Gradoboev A. Yu. / Градобоев А. Ю., Aliev R.T. / Алиев Р.Т., Ivanov D.O. / Иванов Д. О., Vakhromov R. O. / Вахромов Р. О., Рябов Д. К. / Ryabov D. K.,</u> LLC "Institute of Light Materials and Technologies", Russia / ООО «Институт легких материалов и технологий», Grigoriev A.V. / Григорьев А. В., Крохин А. Ю. / Krokhin A. Yu., Mann V. H. / Манн В. Х., JSC «RUSAL Management», Russia/ АО «РУСАЛ Менеджмент»</p> <p>Development of an aluminum alloy for the manufacture of drill pipes for the oil and gas industry / Разработка алюминиевого сплава для изготовления буровых труб нефтегазовой промышленности</p>
12:40- 13:00	<p><u>Fedorov A. S. / Федоров А. С., Zhitenev A. I. / Житенев А. И., Strekalovskaya D. A. / Стрекаловская Д. А., Kovalev M. A. / Ковалев М. А.,</u> Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"</p> <p>Optimization of Corrosion Properties of Duplex Corrosion Resistant Steels / Оптимизация коррозионных свойств дулексных коррозионностойких сталей</p>
13:00- 13:15	<p>Luzina N. P. / Лузина Н. П., RBC Concept LLC, Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University) / ООО «Эр Би Ай Концепт», Российский государственный университет нефти и газа имени (НИУ) И. М. Губкина</p> <p>Implementation of a risk-based approach to control the technical condition of technological equipment / Внедрение риск-ориентированного подхода (RBI) к контролю технического состояния технологического оборудования</p>
13:15- 14:00	Lunch/Обед
14:00 – 14:20	<p>Alekseeva E. L. / Алексеева Е. Л., Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"</p> <p>Effect of Heat Treatment on the Structure and Properties of EP718 Nickel Alloy / Влияние термической обработки на структуру и свойства никелевого сплава</p>

	ЭП718
14:20- 14:40	<p><u>Kruk P. E / Крук П.Е., Golubev I. A. / Голубев И. А., Shaposhnikov N.O./ Шапошников Н.О.</u> Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</p> <p>Influence of the operation of downhole equipment on the processes of corrosion and erosion wear (on the example of choke-type inflow control devices) / Влияние работы внутрискважинного оборудования на процессы коррозионно-эрозионного износа (на примере устройств контроля притока штуцерного типа)</p>
14:40- 15:00	
15:00- 15:20	<p><u>Malyshev V. N. / Малышев В. Н., Gelfgat M. Y. / Гельфгат М. Я., Scherbakov A. I. / Щербаков А. И.,</u> National University of Oil and Gas «Gubkin University», Russia / Российский государственный университет нефти и газа (НИУ) имени И. М. Губкина, <u>Alkhimenko A. A. / АЛХИМЕНКО А. А.</u> Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</p> <p>Increased resistance against contact corrosion of drilling pipes joints with steel locks/ Повышение стойкости против контактной коррозии соединений ЛБТ со стальными замками</p>
15:20 – 15:40	<p><u>Devyat'erikova N. A. / Девят'ерикова Н. А., Aleksandrov S. V. / Александров С. В., Laev K. A. / Лаев К. А., PJSC "TMK", Russia / ОП ПАО «ТМК», Davydov A. D./ Давыдов А. Д., Kurakin M. K./ Куракин М. К.,</u> Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"</p> <p>Development of technology for special marking of tubing, ensuring traceability throughout the entire product life cycle / Разработка технологии специальной</p>

	маркировки насосно-компрессорных труб, обеспечивающей прослеживаемость на всем жизненном цикле продукции
15:40-	<u>Zalovina E. / Заломина Е.</u> , LLC "Emerson", Russia / ООО «ЭМЕРСОН»
16:00	Innovative Corrosion and Erosion Monitoring Systems / Инновационные системы мониторинга коррозии и эрозии

10:00-16:00

Lecture Hall №2 / Лекционный зал №2

ADVANCED TECHNOLOGIES AND NON-METAL MATERIALS / ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

COMMITTEE/ КОМИТЕТ

Artem V. Volovikov / Артем Викторович Воловиков, ARSKA Technologies, Russia

Anton V. Maevsky / Антон Витальевич Маевский, PAO "Severstal", Russia / ПАО «Северсталь»

Vasily O. Tokarev / Василий Олегович Токарев, Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ"

10:00-	<u>(online) Arzumanyan P. S. / Арзуманян П. С.</u> , LLC "Gazprom Neft STC", Russia / ООО «Газпром нефть НТЦ»
10:20	Promising Materials in the Oil and Gas Industry / Перспективные материалы в нефтегазовой промышленности
10:20-	Korobchuk M. V. / Коробчук М. В. , Gazprom 335, Russia / ООО «Газпром 335»
10:40	Polimer Materials in Subsea Hydrocarbon Production Systems / Полимерные материалы

	в системах подводной добычи углеводородов
10:40- 11:00	(online) Akulichev A. / Акуличев А., Strukturplast AS, Norway, Krauklis A. / Крауклис А., Starkova O. / Старкова О., University of Latvia, Institute for Mechanics of Materials, Latvia Testing and Qualification of Advanced Polyurethane Elastomers for the Offshore Oil and Gas Industry / Испытания и квалификация передовых полиуретановых эластомеров для морской нефтегазовой промышленности
11:00-	Volovikov A. V. / Воловиков А. В., ARSKA Technologies, Russia
11:20	Development of waste processing technologies or "How do we risk, if we do not risk" / Разработка технологий переработки отходов или «Как мы рискуем, если не рискуем»
11:20- 11:40	Coffee Break & Exhibition / Кофе-брейк и выставка
11:40- 11:55	Smirnov A. P / Смирнов А. П., Gazpromneft STC LLC, Russia / ООО «Газпромнефть НТЦ», Директор программ технологического развития Функции «Капитальное строительство» Challenges of Gazprom Neft PJSC in the field of extending the service life of structures, using new ones / Вызовы ПАО «Газпром нефть» в области продления срока службы конструкций, применения новых материалов.
11:55- 12:10	Volkov A. S. / Волков А. С., LLC "Nanotechnological Center of Composites", Moscow, Russia / ООО «Нанотехнологический Центр Композитов», Москва, Россия New Developments of Composite Products for Oil and Gas Industry / Новые разработки композитных изделий для нефтяной и газовой отрасли
12:10- 12:25	Halimov A. G. / Халимов А. Г., LLC "Tatneft-Presscomposite", Russia / ООО «Татнефть-Пресскомпозит» Fiberglass pipes at oil production facilities. Diagnostic methods, standardization / Стеклопластиковые трубы на объектах добычи нефти. Методы диагностики, нормирования
12:25- 12:45	(online) Krauklis A. / Крауклис А., University of Latvia, Institute for Mechanics of Materials (LUMMI), Latvia, Akulichev A. / Акуличев А., Strukturplast AS, Norway Modelling Environmental Ageing and Degradation of Fiber-Reinforced Composites via

	Multiscale Modular Approach / Моделирование природного старения и деградации армированных композитов при помощи многоуровневого модульного метода
12:45- 13:00	Васюткин С. Ф. , «Union of Manufacturers of Products from Composite Materials (Soyuz КТИ)», Russia / «Союз производителей изделий из композиционных материалов (Союз КТИ)» Application experience of fire-resistant polymer-composite materials (PCM) in capital construction and transport / Опыт применения огнестойких ПКМ в капитальном строительстве и транспорте
13:00- 13:15	Gubanov D.B. / Губанов Д. Б. , LLC "TKT", Moscow, Russia / ООО «ТКТ», Москва, Россия Thermoplastic Composite Materials and Technologies / Термопластиковые композитные материалы и технологии
13:15- 14:00	Lunch/Обед
14:00- 14:20	Romashov A. V. / Ромашов А. В. , LLC "GAZPROMNEFT-CR", Russia / ООО «Газпромнефть-ЦР» Experience in using materials made using additive technologies / Опыт применения материалов, изготовленных с помощью аддитивных технологий
14:20- 14:40	(online) T. Hentrich, J. Botinha, Ch. Schmidt, H. Alves , VDM Metals International GmbH, Germany Ni-base alloys for Additive Manufacturing in Oil&Gas industry / Применение аддитивных технологий для производства компонентов из никелевых сплавов в нефтегазовой промышленности
14:40- 14:55	Ермаков В. С. / Ермаков Б. С., Ермаков С. Б. / Ermakov S. B. , Scientific-technological complex "New Technologies and Materials", National Research University Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "SPbPU", Russia / Научно-технологический комплекс "Новые технологии и материалы", Национальный исследовательский университет ФГАОУ ВО "СПбПУ", Romanov V. V. / Романов В. В., Sleptsov O. I. / Слепцов О. И. , Institute of Physical and Technical Problems of the North SB RAS, Russia / Институт физико-технических проблем Севера СО РАН About the Possibility of Application of Additive Technologies in the Conditions of the Arctic and the North / О возможности применения аддитивных технологий в условиях Арктики и Крайнего Севера

14:55- 15:15	<u>Sotov A. V. / Сотов А. В., Sufiyarov V. Sh. / Суфияров В. Ш., Попович А. А. / Popovich A. A., Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</u> 3D printing of ceramic parts by photopolymerization in a bath / 3D-печать керамических деталей методом фотополимеризации в ванне
15:15- 15:35	<u>Vaganov G. V./ Ваганов Г. В., Institute of Macromolecular Compounds RAS (IVS RAS), Russia / Институт высокомолекулярных соединений РАН (ИВС РАН)</u> Heat-resistant thermoplastic polyimides and composites based on them / Термостойкие термопластичные полиимидные композиты и переработка их методами аддитивных технологий
15:35- 16:00	<u>Masaylo D. V / Масайло Д. В., Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</u> Application of Additive Technologies in The Oil and Gas Industry / Применение аддитивных технологий в нефтегазовой отрасли

Заочное участие / постеры / онлайн

<u>Aleshina V. Kh. / Алешина В. Х., Abrashov A. A. / Абрашов А. А., Grigoryan N. S. / Григорян Н. С., Vagramyan T. A. / Ваграмян Т. А., Konyayeva T. V. / Коняева Т. В., D. I. Mendeleev University of Chemical Technology of Russia / Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева</u> Adhesive conversion coatings to protect steel pipelines / Адгезионные конверсионные покрытия для защиты стальных нефтепроводов
<u>Vodoryanova S. V. / Водошнянова С. В., Mingazova G. G. / Мингазова Г. Г., Fomina R. E. / Фомина Р. Е., Sayfullin R. S. / Сайфуллин Р. С., Kazan State Technological University, Russia / Казанский национальный исследовательский технологический университет</u> Physical and Mechanical Properties of Modified Chrome Coatings / Физико-механические свойства модифицированных хромовых покрытий
<u>Merson E. D./ Мерсон Е. Д., Myagkikh P. N./ Мягих П. Н., Klevtsov G. V./ Клевцов Г. В., Merson D. L./ Мерсон Д. Л., Institute of Advanced Technologies, Togliatti State University, Russia / НИИ прогрессивных технологий, Тольяттинский государственный университет</u> <u>Vinogradov A. Yu. / Виноградов А. Ю., Department of Mechanical and Industrial Engineering,</u>

Norwegian University of Science and Technology, Norway

Influence of hydrogen concentration and rate of deformation on features of hydrogen brushing of ultrafine-grained low-carbon steel / Влияние концентрации водорода и скорости деформации на особенности водородного охрупчивания ультрамелкозернистой низкоуглеродистой стали

Vysotskikh A. M. / Высотских А. М., Ивашов Я. Д. / Ivashov Y. D., Izhevsk Oil Research Center CJSC, Russia / ЗАО "Ижевский нефтяной научный центр"

Analysis and assessment of the influence of biological corrosion on infrastructure objects. new methods for determining bacterial infection. definition of method and technology of combating biological corrosion / Анализ и оценка влияния биологической коррозии на объекты инфраструктуры. новые методы определения бактериальной зараженности. определение метода и технологии борьбы с биологической коррозией

Fedotova A. V. / Федотова А. В., Togliatti State University / Тольяттинский государственный университет, **Gruzkov, L.N / Грузков И. В.**, LLC "IT Service", Russia / ООО "ИТ-Сервис", **L. N. Kudashov / Л. Н. Кудашов**, JSC "Vyksunsk Metallurgical Plant", Russia / Выксунский металлургический завод, **Balandin D. V. / Баландин Д. В.**, Samara State Technical University, Russia / Самарский государственный технический университет

Corrosion-mechanical Destruction of Electric-Welded Pipes in Aggressive Oilfield Environments / Коррозионно-механическое разрушение электросварных труб в условиях агрессивных нефтепромысловых сред

Nakonechaya K. V./ Наконечная К. В., Elagina O. Y. / Елагина О. Ю., Gubkin Russian State University of Oil and Gas (National Research University) / Российский государственный университет нефти и газа имени (НИУ) И. М. Губкина

Influence of aggressive environmental factors on corrosion-mechanical wear of internal protective coatings of oil field pipelines / Влияние агрессивных факторов среды на коррозионно-механическое изнашивание внутренних защитных покрытий нефтепромысловых трубопроводов

Kurbatov V.G. / Курбатов В.Г., Yaroslavl State Technical University, Russia / Ярославский государственный технический университет, Institute of Problems of Chemical Physics RAS, Russia / Институт проблем химической физики РАН, **Pugacheva T. A. / Пугачева Т. А.**, Institute of Problems of Chemical Physics RAS, Russia / Институт проблем химической физики РАН, **Ilin A. A. / Ильин А. А., Indeikin E. A. / Индейкин Е. А.**, Yaroslavl State Technical University, Russia / Ярославский государственный технический университет

The influence of active diluents on the anticorrosive properties of epoxy coatings / Влияние активных разбавителей на противокоррозионные свойства эпоксидных покрытий

Пин А. А. / Ильин А. А., Indeikin E.A. / Индейкин Е.А., Yaroslavl State Technical University, Russia / Ярославский государственный технический университет, **Kurbatov V.G. / Курбатов В.Г.,** Yaroslavl State Technical University, Russia / Ярославский государственный технический университет, Institute of Problems of Chemical Physics RAS, Russia / Институт проблем химической физики РАН, **Pugacheva T.A. / Пугачева Т. А.,** Institute of Problems of Chemical Physics RAS, Russia / Институт проблем химической физики РАН

Plant based anti-corrosive pigment / Противокоррозионный пигмент на основе растительного сырья

Grigorieva T. A. / Григорьева Т. А., Ukhta State Technical University, Russia / Ухтинский государственный технический университет, **Khabarova Z. V. / Хабарова З. В.,** Engineering and Technology Center Gazprom Transgaz Ukhta LLC, Russia / ИТЦ ООО "Газпром трансгаз Ухта", **Khabarov E. A. / Хабаров Е. А.,** Ukhta State Technical University, Russia / Ухтинский государственный технический университет

Evaluation of the effectiveness of anticorrosive coating based on epoxy polymers for the protection of pipelines and metal structures / Оценка эффективности антикоррозионного покрытия на основе эпоксидных полимеров для защиты трубопроводов и металлоконструкций

Sandzhieva D. A. / Санджиева Д. А., National University of Oil and Gas «Gubkin University», Russia / РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, **A. V. Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis, RAS, Russia / ИНХС РАН, Elansky S. N. / Еланский С. Н.,** Lomonosov Moscow State University, Russia / МГУ имени М. В. Ломоносова, Peoples' Friendship University of Russia / Российский университет дружбы народов (РУДН), **Chudinova E. M. / Чудинова Е. М.,** Peoples' Friendship University of Russia / Российский университет дружбы народов (РУДН), **Lobakova E. S. / Лобакова Е.С.,** Lomonosov Moscow State University, Russia / МГУ имени М. В. Ломоносова, **Burova A. A. / Бурова А. А.,** National University of Oil and Gas «Gubkin University», Russia / РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, **Dedov A. G. / Дедов А. Г.,** National University of Oil and Gas «Gubkin University», Russia / РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина, **A. V. Topchiev Institute of Petrochemical Synthesis, RAS, Russia / ИНХС РАН**

Corrosive Microorganisms of Oil Products and Industrial Fluids / Коррозионно-опасные микроорганизмы нефтепродуктов и технических жидкостей

Kiselev O. S. / Киселев О. С., Polikarpov D. I. / Поликарпов Д. И., Demidova A. V. / Демидова А. В., Kadykova M. S. / Кадыкова М. С., JSC "VNIKTIneftekhimoborudovaniye / АО "ВНИКТИнефтехимоборудование, Волгоград, Россия

Determination of the causes of air cooler pipes corrosion damage / Определение причин коррозионных повреждений труб аппаратов воздушного охлаждения

Vinogradova S. S. / Виноградова С. С., Razhabov Sh. / Ражабов Ш., Shaekhov M. F. / Шаехов М. Ф., Khubatkhuzin A. A. / Хубатхузин А. А. Kazan National Research Technological University, Russia / Казанский национальный исследовательский технологический университет

Modifying steel part surface using low - pressure HFS discharge / Модификация поверхности стальных деталей ВЧЕ разрядом пониженного давления

Vinogradova S. S. / Виноградова С. С., Ahmetova A. N. / Ахметова А. Н., Razhabov Sh. / Ражабов Ш. Kazan State Technological University, Russia / Казанский национальный исследовательский технологический университет

Метод EIS в исследованиях питтинговой коррозии / EIS method in pitting corrosion studies

Рогозов А. Б., JSC "RITVERZ", Russia / АО "РИТВЕРЦ, **Buryanenko I. V. / Бурьяненко И. В.,** JSC "RITVERZ", Russia / АО "РИТВЕРЦ, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, **Семенов В. Г.,** St Petersburg University, Russia / Санкт-Петербургский государственный университет, **Tolochko O. V. / Толочко О. В.,** Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia / Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Messbauer spectroscopy of corrosion products / Мессбауэровская спектроскопия продуктов коррозии

CORDIS

Коррозионностойкая сталь



Скорость общей коррозии
до 0,1 мм/год

Скорость локальной коррозии
менее 0,5 мм/год

Северсталь 

Решения для энергетики



Эффективное решение против коррозии

штрипсовой металлопрокат, трубы малого и среднего диаметра
для нефтепромысловых и технологических трубопроводов,
трубы большого диаметра для линейных трубопроводов

severstal.com

PrimaTek® InnoPipe

Решения для защиты
трубопроводов и
объектов
нефтегазовой
инфраструктуры

www.imatek.ru

 **PRIMATEK**
coating innovation



ПИГМЕНТ

ХОЛДИНГОВАЯ КОМПАНИЯ



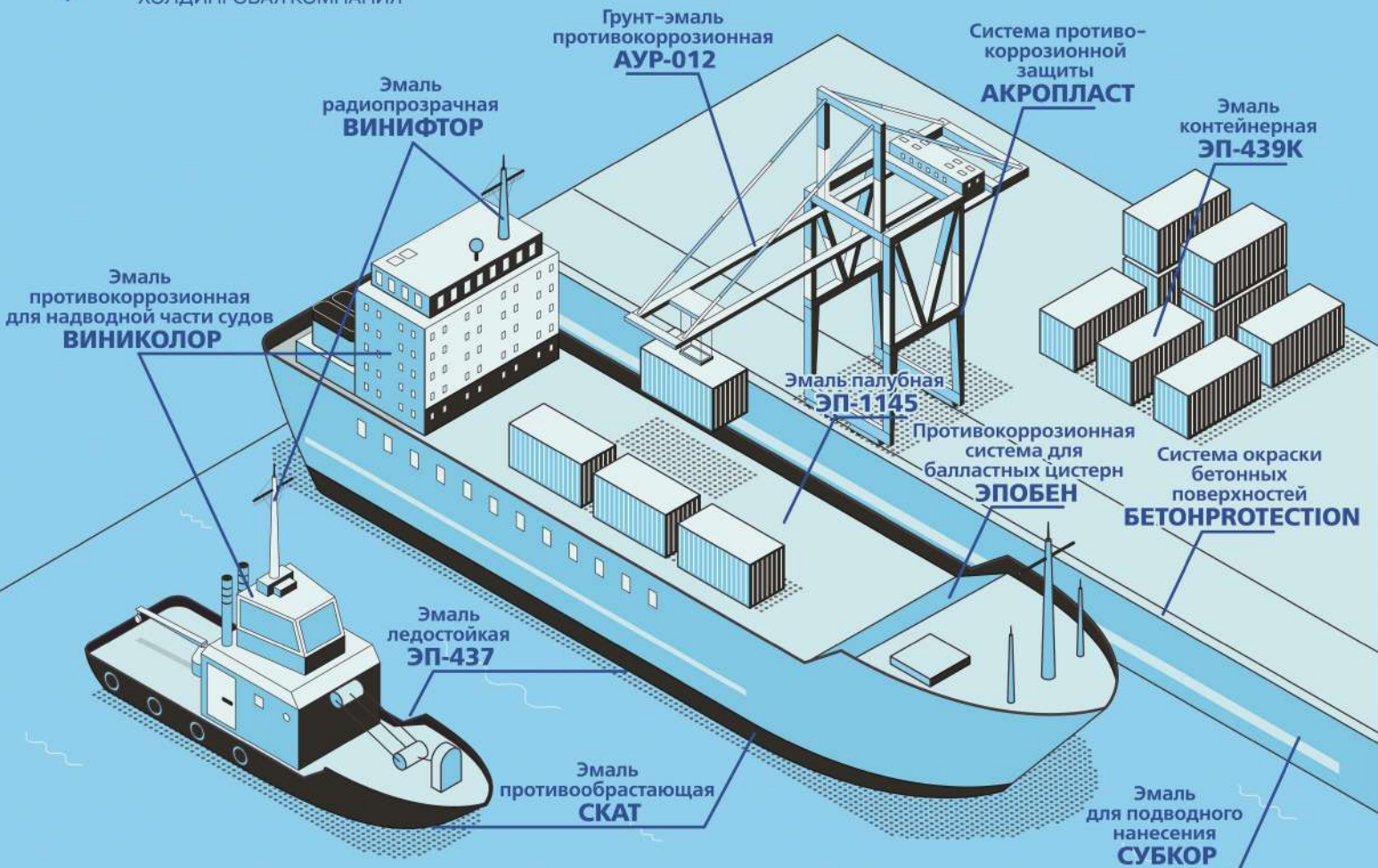
ПИГМЕНТ
ОПЫТНЫЙ ЗАВОД



ПИГМЕНТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЦЕНТР «СЕРВИС»



ПИГМЕНТ
НИРХОЛМС





www.corrosionrussia.org