

Science & Technology Society of Shipbuilders of the Russian Federation  
St-Petersburg State Marine Technical University

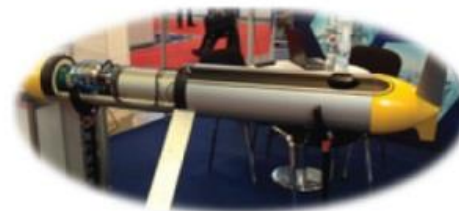
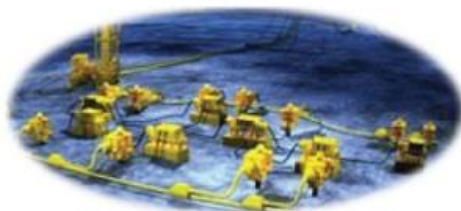


# SubSeaTECH 2014

International Conference on Subsea Technologies  
2-5 June 2014, St-Petersburg, Russia



PROGRAMME ПРОГРАММА



*with participation of the Society for Underwater Technologies (SUT, UK)  
and Association for Development of Search & Rescue Technology*

[www.subseatech2014.smtu.ru](http://www.subseatech2014.smtu.ru)

*International Conference on Subsea Technologies,  
SubSeaTECH2014, June 2-5, 2014, Saint-Petersburg, Russia*

Science & Technology Society of Shipbuilders named after Academician A.N. Krylov  
Saint-Petersburg State Marine Technical University

# **SubSeaTECH 2014**

International Conference on Subsea Technologies  
2-5 June, St-Petersburg, Russia

**PROGRAMME | ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ**

Saint - Petersburg 2014

## **PROGRAMME OF THE INTERNATIONAL CONFERENCE OF SUBSEA TECHNOLOGIES**

**First day:** 2 June, Saint-Petersburg State Marine Technical University, Lotsmanskaya 3

### **Assembly Hall (Plenary Day)**

9:00-10:00 Registration of delegates

10:00-10:40 Opening of SubSeaTECH2014

### **Words of Greeting**

Chairman of the Board, United Shipbuilding Corporation

Rector of Saint-Petersburg State Marine Technical University

President of the NTOS named after acad. A.N. Krylov

Business Development Executive of the Society for Underwater Technology (UK)

Chief Executive, The Institute of Marine Engineering, Science & Technology (UK)

President of the Association for Development of Search & Rescue Technology

## **Plenary Presentations**

**10:40-11:20 Problems of Hydrodynamic Modeling for Underwater Vehicles Moving Near Solid Surfaces**

*Vitaly G. Khoroshev, Scientific Supervisor, Krylov State Scientific Research Center*

**11:20-12:00 Employment of Advanced Technologies to Substantiate the Outer Limit of the Continental Shelf of the Russian Federation in the Arctic Ocean**

*Sergey P. Alekseev, Director General, State Research Navigation –Hydrographic Institute*

**12:00-12:40 Underwater Technologies in Operation of Gas Pipeline Nord Stream**

*Sergey G. Serdyukov, Technical Director Nord Stream AG, Russia*

**12:40-13:20 Coffee-break and Presentations**

**13:20-14:00 Business Prospects for the Subsea Industry**

*John Westwood, Chairman, Douglas & Westwood Ltd, UK*

**14:00-14:40 Innovative R&D of the SMTU for Subsea Applications**

*Evgeny M. Appolonov, Acting Rector of Saint-Petersburg State Marine Technical University*

**14:40-15:20 The Development of Large Human Occupied Vehicle**

*Weng Zhenping, Director China State Ship Research Center, Peoples Republic of China*

**15:20-16:00 Coffee-Break & Presentations**

**16:00-16:40 Operation LUNE, Revealing the Secret of Sun Kings Ship Wreck with 3D Immersive Technologies**

*Alain Houard, Marine & Offshore Industry Vice-President, Dassault Systemes, France*

**16:40-17:20 Development of Modern Technologies for Submarine Production in the Russian Shipbuilding**

*Alexander N. Aleshkin, Director General, JSC Shipbuilding & Ship Repair Center*

**17:20-18:00 Technologies for Development & Implementation of Underwater Robots**

*Leonid A. Naumov, Director Institute of Marine Technology Problems, Far Eastern Branch of the RAS*

**18:00 – 18:40 Application of Advanced Computer Technologies for Solving Problems of Engineering Analysis in Shipbuilding**, *Sergey A. Sergievsky, Head Department for Business Development, OJSS MSC.Software Russia*

**19:00-21:00 SubSeaTECH2014 Reception**

**Second day: 3 June, Saint-Petersburg State Marine Technical University, Lotsmanskaya 3**

**Assembly Hall (Plenary Session)**

**10:00-10:40 New Approaches to the Development of Hydrocarbon Fields in the Basins of Freezing Seas with Use of Underwater (Under-Ice) Technologies**

*Evgeny E. Toropov, Chief Designer, Technical Means & Equipment for Underwater Extraction of Hydrocarbons, OJSC "CDB MT "RUBIN"*

**10:40-11:20 Solid Minerals of the Russian Shelf Zones**

*Alexander N.Smirnov, Director VNII Okeanologia*

**11:20-12:00 Flying Down to the Mariana Trench in a Submarine**

*Chris Welsh, Co-Partner, Virgin Oceanic, USA*

**12:00-12:40 Coffee –Break and Presentations**

**12:40-13:20 International Cooperation on Underwater Technology Crew Rescue Emergency Submarine Boats**

*Victor N. Ilyukhin, President of the Association for Development of Search & Rescue Technology*

**13:20-14:00 Recent Developments in Underwater Imaging Technology**

*Iossif M. Levin, Saint-Petersburg Affiliation of the Institute of Oceanology named after P.P. Shirshov*

**14:00-14:40 Underwater Operational Systems**

*Rauf Karaev, Honorary Doctor SMTU, Azerbaijani Oil Company, Azerbaijan*

14:40-15:20 Coffee-Break and Presentations

**15:20-16:00 Academician Logvinovich as a Founder of Scientific Research School for Hydrodynamics of Flows with Free Boundaries**

*Valery T. Grumondz, Moscow Aviation Institute, Russia*

**16:00-16:40 Practical Methods of Calculation for Cavitating Flows Behind Axisymmetrical Bodies**

*Vladimir V. Serebryakov, Institute of Hydrodynamics of the National Academy of Sciences, Ukraine*

**16:40-17:20 Lifting Sunk Radiation Objects of the Arctic Seas**

*Vladimir S. Nikitin, Director General, OJSC "Ship Repair Center "Zvezdochka"*

**17:20-18:00 Subsea Fish Farming Technology as a Tool for Integration of Aquaculture, Offshore Oil Industry,  
Alternative Energy Generators and Marine Environment Safety**

*Leonid Yu. Bugrov, Head of Laboratory, Federal Research Institute of Lake and River Fisheries*

**18:00-18:30 Questions & Discussion**



**Third Day:** 4 June, Saint-Petersburg State Marine Technical University, Lotsmanskaya 3

## **Auditoriums A, B and C**

### **Auditorium A: UNDERWATER VEHICLES**

**10:00-10:30 The Trials and Analysis of Hydrodynamic Characteristics for Underwater Glider**

*Zhang Hua, Chen Luyu, Zhang Antong, Zhu Jianliang, Feng Jun, China Ship Scientific Research Center*

**10:30-11:00 Experience of the Development and Creation of Underwater Vehicles with Hydrodynamic Principles of Motion**

*I.V. Kozhemyakin, K.V. Rozhdestvensky, V.A. Ryzhov, A.V. Smolnikov (Saint-Petersburg State Marine Technical University), E.I. Tatarenko, V.D. Smirnov (Samara State Technical University)*

**11:00-11:30 The Development & Application of Seakite ARV**

*Xu Pengfei, Ma Libin, Wang Lei, Li Linglong, Wang Yao, China Ship Scientific Research Center*

**11:30-12:00 Multifunctional Hybrid Underwater Vehicle “Underwater Inspector”**

*E.I. Esaulov, Company "Ocean Invest", Moscow, Russia*

**12:00-12:30 Coffee-Break and Presentations**

**12:30-13:00 Multi-objective Optimal Design of the Pressure Hull of Collective Escape Capsule**

*Yu Jun, Wang Yongjun, Huang Jinhao, China Ship Scientific Research Center*

**13:00-13:30 Development of a Conceptual Design of Small Dimension Underwater Passenger Vehicle**

*M. Mikheev, OJSC "Central Design Bureau for Marine Technique "Rubin"*

**13:30-14:00 Status and Prospects of Tourist Submersible Industry in China**

*Yu Liping, Liu Shuai, Ye Cong, Hu Zhen, China Ship Scientific Research Center*

**14:00-14:30 Modern Equipment for Diving and Targets of the National League**

*A.Levochsky, S. Chalov, National Dive League, Russia*

**14:30-15:00 Coffee-Break and Presentations**

**15:00-15:30 Experimental and Multi-Scale Modeling of High-Strength Steel Spherical Shells with Large Openings**

G.Zou, A.F. Zhang, China Ship Scientific Research Center, China

**15:30-16:00 Application of the Principles of Nature in Shipbuilding Industry**

E.A. Chihonadskih, G.V. Tsvigun, A.R. Miftahutdinov, Saint-Petersburg State Marine Technical University

**18:00-20:00 River boat ride for the delegates of the Conference**

## **Auditorium B: HYDRODYNAMICS-DYNAMICS-PROPULSION**

**10:00-10:30 Algorithm of Propulsion Performance Estimations in Viscous Fluid**

*A.Sh. Achkinadze, Saint-Petersburg State Marine Technical University*

**10:30-11:00 Hydrodynamic Parameters of Circular Cylinder in Proximity to Solid Boundary**

*A.I. Korotkin, Yu.A. Rogovoy, S.Yu. Soloviev, O.K. Tokarev, Krylov State Research Centre*

**11:00-11:30 Energy of Sea Currents and Ways of Its Use**

*A.G. Terentiev, A.A. Terentiev, Cheboksary Polytechnic Institute of MGMU*

**11:30-12:00 On Stability of Steady Motion of a High-Speed Underwater Vehicle with Ring-like Stern Wing**

*V.T. Grumondz, D.N. Korzhov, Moscow Aviation Institute (National Scientific Research University)*

**12:00-12:30 Coffee-Break and Presentations**

**12:30-13:00 On Water Entry of a Cylindrical Body of Revolution with Profiled Head Part at Small Incidence and Pitch Angle**

*S.L. Bragin, V.T. Grumondz, Moscow Aviation Institute (National Scientific Research University)*

**13:00-13:30 Augmentation of Efficiency of Ship Power Plant with Direct Power Transmission by Dynamic  
“Disconnection” of Blade System of Its Propulsor**

*N.P. Antonova, L.I. Vishnevsky, A.P. Togunyats (OJSC “Gyproribflot”, Krylov State Research Center)*

**13:30-14:00 Influence of the Hull Form of an Underwater Vehicle on its Hydrodynamic Characteristics**

*A.O. Dukarsky, I.V. Tkachenko, N.V. Tryaskin, S.V. Chepurko, Saint-Petersburg State Marine Technical University*

**14:00-14:30 On the Problem of Impact and Submersion of a Cylinder in Cavity**

*E.V. Paryshev, Affiliation of FSUE TSAGI “Moscow Complex of TSAGI”*

**14:30-15:00 Coffee-Break and Presentations**

**18:00-20:00 River boat ride for the delegates of the Conference**

## **Auditorium C: MODELING**

**10:00-10:30 Systematic Procedure of the Response to Accidental Marine Pollution**

*I.V. Aleshin, V.K. Goncharov, A.S. Portnoy, E. Zueva, Saint-Petersburg State Marine Technical University*

**10:30-11:00 A Method of Imitation the UUV's Magnetic Field by Magnets**

*Chen Hao, Cheng Jinfang, Li Jing*

**11:00-11:30 Network Organization of the Computational Process in the Spatial Orientation System of the Underwater Robot**

*Yu.I. Zhukov, E.V. Khutornaya*

**11:30-12:00 Application of IT-Technologies and Advanced Algorithms of the Information Processing in the Sphere of Dredging and Underwater Extraction in Russia**

*M. Chemodanov, Saint-Petersburg State Marine Technical University*

**12:00-12:30 Coffee-Break and Presentations**

**12:30-13:00 Accuracy of Acoustic Propagation Time Measurements in Algorithms of Clocks Synchronization in Underwater Acoustic Sensor Networks**

*K.G. Kebkal, O.G. Kebkal, E.V. Glushko, Evologics GmbH, Germany*

**13:00-13:30 Underwater Technology and Search and Rescue Techniques in the System of Technical Regulation**

*V.N. Ilyukhin, S.A. Gubkin, Association for Search and Rescue Technology Development, Saint-Petersburg, Russia*

**13:30-14:00 Mobile Hydro-Acoustical Laboratory of OJSC “Central Scientific Research Institute “KURS”**

*S.E. Novikov, A.V. Dobrovolsky, OJSC “Central Scientific Research Institute “KURS”*

**14:00-14:30 Parametrization of Ice Cover Freezing Rate and Crystallization Heat Flow on Base of Zubov’s Formula**

*V.K. Goncharov, E.S. Zueva, Saint-Petersburg State Marine Technical University*

**14:30-15:00 Coffee Break and Presentations**

**15:00-15:30 Direction of Arrival Estimation Based on a Tensor Approach**

*Cheng Jinfang, Chen Hao, Qian Fu, Naval University of Engineering, Wuhan, China*

**15:30-16:00 Automated Bottom Drilling Rig**

*V.V. Synitsa, N.L. Poley (Samara State Technical University, Science & Production Center PALS, Samara, Russia)*

**16:00-16:30 Methods for Providing High Accuracy and Metrological Reliability of Hydrological Instrumentation**

*V.Ya. Kuper, M.G. Rubtsov, Science & Production Center, Samara*

**16:30-17:00 Anchoring Drag Damage upon SubSea Pipelines**

*Du Taili, Huang Lianzhong, Wu Guitao, Dalian Maritime University, China*

**18:00-20:00 River boat ride for the delegates of the Conference**



## **ПРОГРАММА МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ПОДВОДНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ**

**Первый день:** 2 июня, Санкт-Петербургский морской технический университет,  
Лоцманская 3

**Актный Зал (Пленарное заседание)**

9:00-10:00 **Регистрация делегатов**

10:00-10:40 **Открытие SubSeaTECH2014**

### **Приветствия**

Председатель совета директоров, Объединенная судостроительная корпорация

И.о. ректора Санкт-Петербургского государственного морского технического университета

Президент НТОС им. акад. А.Н. Крылова

Исполнительный директор по развитию бизнеса Общества подводных технологий, Великобритания

Исполнительный директор Института морского инжиниринга, науки и технологий, Великобритания

Президент Ассоциации по развитию поисково-спасательной техники и технологии

## **Пленарные доклады**

**10:40-11:20 Подводные технологии- проблемы и решения**

*В.Г. Хорошев, Научный руководитель Крыловского государственного научного центра*

**11:20-12:00 Применение современных технологий для определения внешней границы континентального шельфа Российской Федерации в Северном ледовитом океане**

*С.П. Алексеев, Генеральный директор государственного научно-исследовательского института навигации и гидрографии*

**12:00-12:40 Подводные технологии при эксплуатации газопровода «Северный Поток»**

*С.Г. Сердюков, Технический директор Nord Stream AG, Россия*

**12:40-13:20 Кофе-брейк и презентации**

**13:20-14:00 Перспективы развития бизнеса в индустрии подводных технологий**

*Джон Уэствуд, Председатель совета директоров, Douglas & Westwood Ltd, Великобритания*

**14:00-14:40 Инновационные разработки СПбГМТУ в области подводных технологий**

*Е.М. Апполонов, И.о. ректора Санкт-Петербургского государственного морского технического университета*

**14:40-15:20 Разработка большого обитаемого подводного аппарата**

*Вэн Чжэньпин, Директор Китайского государственного исследовательского центра по кораблестроению, КНР*

**15:20-16:00 Кофе-брейк и презентации**

**16:00-16:40 Операция ЛУНА, раскрывающая секрет кораблекрушения Сан Кингз посредством трехмерных технологий «погружения»**

*Алан Уар, Вице-президент по судостроению и океанотехнике, Дассо Систем, Франция*

**16:40-17:20 Перспективы внедрения новейших технологий при строительстве подводных лодок на верфях РФ**

*А.Н. Алешкин, Генеральный директор, ОАО «Центр технологии судостроения и судоремонта»*

**17:20-18:00 Технологии создания и применения автономных подводных роботов**

*Л.А. Наумов, Директор Института проблем морских технологий ДВО РАН*

**18:00-18:40 Применение современных компьютерных технологий для решения задач инженерного анализа в судостроении**

*С.А. Сергиевский, Руководитель отдела развития бизнеса ООО «ЭмЭсСи Софтвэр Рус»*

**19:00-21:00 Прием SubSeaTECH2014 для делегатов конференции**

**Второй день:** 3 июня, Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Лоцманская 3

### **Актовый Зал (Пленарное заседание)**

**10:00-10:40 Новые подходы к освоению месторождений углеводородов в акваториях замерзающих морей с использованием подводных (подледных) технологий**

*Е.Е. Торопов, Главный конструктор технических средств и оборудования для подводной добычи углеводородов ОАО «ЦКБ МТ «Рубин»*

**10:40-11:20 Твердые полезные ископаемые шельфовых областей России**

*А.Н. Смирнов, Директор ВНИИ Океанология*

**11:20-12:00 Полет к Марианской впадине на подводной лодке**

*Крис Уэлш, Со-учредитель компании Вирджин Оушеаник, США*

**12:00-12:40 Кофе-брейк и презентации**

**12:40-13:20 Международное сотрудничество в области технологий спасания экипажей аварийных подводных лодок**

*В.Н. Илюхин, Президент Ассоциации развития поисково-спасательной техники и технологий*

**13:20-14:00 Последние достижения в области подводного видения**

*И.М. Левин, Санкт-Петербургский филиал Института океанологии им. П.П. Ширшова*

**14:00-14:40 Подводные эксплуатационные системы**

*Р. Караев, Почетный доктор СПбГМТУ, Азербайджанская нефтяная компания, Азербайджан*

**14:40-15:20 Академик Г.В. Логвинович – основатель научной школы гидродинамики течений со свободными границами**

*В.Т. Грумондз, Московский авиационный институт, Россия*

**15:20-16:00 Кофе-брейк и презентации**

**16:00-16:40 Практические методы расчета кавитационных течений за осесимметричными телами**

*В.В. Серебряков, Институт гидродинамики Национальной академии наук Украины*

**16:40-17:20 Подъем затонувших радиационных объектов арктических морей**

*В.С. Никитин, Генеральный директор ОАО «Центр судоремонта «Звездочка»*

**17:20-18:00 Подводная технология рыбоводства как средство интеграции аквакультуры, морской нефтяной промышленности, альтернативной энергетики и безопасности морской среды**

*Л.Ю. Бугров, Заведующий лабораторией, Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства, Санкт-Петербург, Россия*

**18:00-18:30 Вопросы и дискуссия**

**Третий день:** 4 июня, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет, Лоцманская 3

**Аудитории А, В и С (Секционные заседания)**

**Аудитория А: ПОДВОДНЫЕ АППАРАТЫ**

**10:00-10:30 Испытания и анализ гидродинамических характеристик подводного глайдера**

*Джан Хуа, Чэнь Луюй, Джан Бо, Джан Антун, Чжу Цзианьян, Фэн Цзюнь, Китайский исследовательский центр по судостроению, КНР*

**10:30-11:00 Опыт разработки и создания подводных аппаратов с гидродинамическими принципами движения**

*И.В. Кожемякин, И.В. Рождественский, В.А. Рыжов, А.В. Смольников (Санкт-Петербургский государственный морской технический университет), Е.И. Татаренко, В.Д. Смирнов (Самарский государственный технический университет)*



**11:00-11:30 Разработка аппарата Seakite ARV**

*Сюй Пэнфэй, Ма Либинь, Ван Лэй, Китайский исследовательский центр по судостроению, КНР*

**11:30-12:00 Многоцелевой гибридный ТПА «Подводный инспектор»**

*Е.И. Есаулов, компания «Ocean Invest IIc»*

**12:00-12:30 Кофе-брейк и презентации**

**12:30-13:00 Многокритериальное проектирование прочного корпуса капсулы коллективного выхода**

*Юй Цзюнь, Ван Юнцзюнь, Хуан Цзиньхао, Китайский исследовательский центр по судостроению, КНР*

**13:00-13:30 Разработка концептуального облика малогабаритного пассажирского подводного аппарата (ППА)**

*М.Михеев, ОАО «ЦКБ МТ «Рубин»*

**13:30-14:00 Современное состояние и перспективы развития туристических подводных аппаратов в Китае**

*Ю Липин, Лю Шуай, Е Цун, Ху Чжэнь, Китайский исследовательский центр по судостроению*

**14:00-14:30 Современное оборудование для дайвинга и цели Национальной лиги дайвинга**

*А. Левочкий, С. Чалов, Национальная лига подводного плавания, Россия*

**14:30-15:00 Кофе-брейк и презентации**

**15:00-15:30 Экспериментальное и разномасштабное моделирование сферических корпусов из высокопрочной стали при наличии вырезов**

Г. Цзоу, А.Ф. Чжан, Китайский исследовательский центр по судостроению, Китай

**15:30-16:00 Применение принципов природы в судостроении**

Е.А. Чихонадских, Г.В. Цвигун, А.Р. Мифтахутдинов, Санкт-Петербургский государственный морской университет

**18:00-20:00 Прогулка на теплоходе по Неве для делегатов конференции**

## **Аудитория В: гидродинамика-динамика-двигатели**

**10:00-10:30 Алгоритм оценки работы двигателя в вязкой жидкости**

*А.Ш. Ачкинадзе, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет*

**10:30-11:00 Гидродинамические характеристики кругового цилиндра вблизи твердой границы**

*А.И. Короткин, Ю.А. Роговой, С.Ю. Соловьев, О.К. Токарев, Крыловский государственный научный центр*

**11:00-11:30 Энергия морских течений и способы ее использования**

*А.Г. Терентьев, А.А. Терентьев, Чебоксарский политехнический институт*

**11:30-12:00 Об устойчивости установившегося движения высокоскоростного подводного аппарата с кольцеобразным кормовым крылом**

*В.Т. Грумондз, Д.Н. Коржов, Московский авиационный институт (Национальный исследовательский университет)*

**12:00-12:30 Кофе-брейк и презентации**

**12:30-13:00 О входе в воду цилиндрического тела вращения с профилированной головной частью при малых углах атаки и дифферента**

*С.Л. Брагин, В.Т. Грумондз, Московский авиационный институт (Научно-исследовательский университет)*

**13:00-13:30 Повышение эффективности работы судовой установки с прямой передачей мощности путем динамического «отключения» лопастной системы ее движителя**

*Антонова Н.П., Вишневский Л.И., Тогуняц А.Р. (ОАО «Гипрорыбфлот», КГНЦ)*

**13:30-14:00 Влияние формы корпуса подводного аппарата на его гидродинамические характеристики**

*А.О. Дукарский, И.В. Ткаченко, Н.В. Тряскин, С.И. Чепурко, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет.*

**14:00-14:30 К задаче об ударе и погружении цилиндра в каверне**

*Э.В. Парышев, Филиал ФГУП ЦАГИ «Московский комплекс ЦАГИ»*

**14:30-15:00 Кофе-брейк и презентация**

**18:00-20:00 Прогулка на теплоходе по Неве для делегатов конференции**

## **Аудитория С: МОДЕЛИРОВАНИЕ**

**10:00-10:30 Борьба с аварийным загрязнением морской среды как системная процедура**

*И.В. Алешин, В.К. Гончаров, А.С. Портной, Е.С. Зуева, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет*

**10:30-11:00 Метод имитации магнитного поля необитаемого подводного аппарата с применением магнитов**

*Чэнь Хао, Чэн Цзиньфан, Ли Цзин, Военно-морской университет, Ухань, КНР*

**11:00-11:30 Сетевая структура вычислительного процесса в системе пространственной ориентации подводного робота**

*Ю.И. , Жуков, Е.В. Хуторная, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет*

**11:30-12:00 Применение IT-технологий и современных алгоритмов обработки информации в сфере Российского дноуглубления и подводной добычи**

*М. Чемоданов, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет*

**12:00-12:30 Кофе-брейк и презентации**

**12:30-13:00 Инструментальное обеспечение для синхронизации подводных сенсорных сетей по цифровому гидроакустическому каналу**

*К.Г. Кебкал, О.Г. Кебкал, Е.В. Глушко, Evologics GmbH, Германия*

**13:00-13:30 Подводные технологии и поисково-спасательная техника в системе технического регулирования**

*В.Н. Илюхин, С.А. Губкин, Ассоциация развития поисково-спасательной техники и технологий, Россия*

**13:30-14:00 Мобильная гидроакустическая лаборатория ОАО «ЦНИИ «Курс»**

*С.Е. Новиков, А.В. Добровольский, ОАО «ЦНИИ «Курс», Москва*

**14:00-14:30 Параметризация скорости замерзания и кристаллизации на основе формулы Зубова**

*В.К. Гончаров, Е.С. Зуева, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет*

**14:30-15:00 Кофе-брейк и презентации**

**15:00-15:30 Оценка направления входящего сигнала на основе тензорного подхода**

*Чэн Цзинфан, Чэнь Хао, Цянь Фу, Военно-морской инженерный университет, Ухань, КНР*

**15:30-16:00 Автоматизированная донная буровая установка**

*В.В. Сеница, Р.Л. Полей (ИЦТТ СамГТУ, ООО «НПЦ ПАЛС», Самара, Россия)*

**16:00-16:30 Методы обеспечения высокой точности и метрологической надежности гидрологической аппаратуры**

*В.Я. Купер, М.Г. Рубцов, ООО «Научно-производственный центр ПАЛС», Самара, Россия*

**16:30-17:00 Влияние волочения якорей на повреждения морских трубопроводов**

*Ду Тайли, Хуан Ляньчжун У Гуйтао, Дальнянский Морской Университет, КНР*

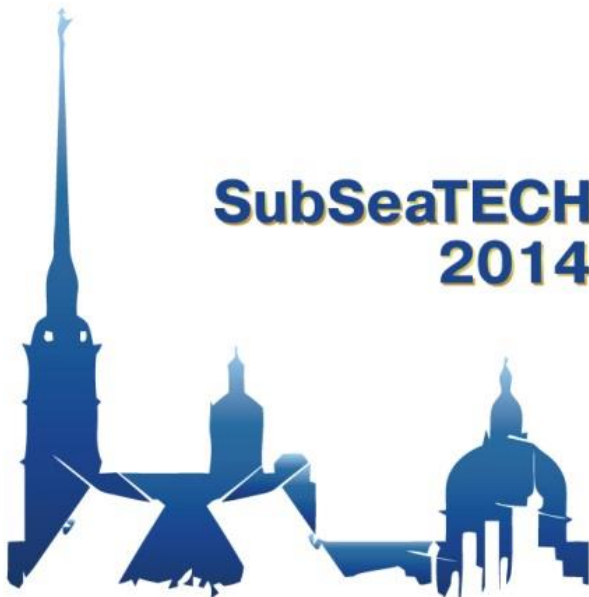
**18:00-20:00 Прогулка на теплоходе по Неве для делегатов конференции**

International Conference on Subsea Technologies,  
SubSeaTECH2014, June 2-5, 2014, Saint-Petersburg, Russia

Organized by



SubSeaTECH  
2014



International Conference on Subsea Technologies  
2-5 June 2014, St-Petersburg, Russia

Supported by



Sponsored by



Information Sponsors

