

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ
ИМ. М.А. ЛАВРЕНТЬЕВА СО РАН

ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВОЙ ГЕОЛОГИИ И
ГЕОФИЗИКИ ИМ. А.А. ТРОФИМУКА СО
РАН

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

**V ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ
"ПОЛЯРНАЯ МЕХАНИКА"**

Октябрь 9-11, 2018

Новосибирск, Россия

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Первая Всероссийская конференция «Полярная механика» прошла 2-9 июня 2012 г. в Новосибирском научном центре и была организована Институтом гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН. **Вторая** Всероссийская конференция «Полярная механика» состоялась 3-5 июня 2014 г. в Санкт-Петербурге на базе Крыловского государственного научного центра. Организатором **третьей** международной конференции «Полярная механика» выступил Дальневосточный федеральный университет в г. Владивостоке и состоялась она 27-30 сентября 2016 г. **Четвертая** Всероссийская конференция «Полярная механика» с международным участием прошла 14-15 сентября 2017 г. в Санкт-Петербурге на базе Арктического и Ан-

тарктического научно-исследовательского института.

Целью Конференции является координация работ и обмен информацией по состоянию исследований в области полярной механики и смежных наук, выполняемых научными, научно-техническими, и другими коллективами, а также определение приоритетных направлений фундаментальных и ориентированных научных исследований, нацеленных на решение задач освоения и рационального использования ресурсов Арктики и Антарктики.

Актуальность тематики, традиционной для Конференции «Полярная механика», определяется задачами освоения северных территорий. Развитие техники и технологий, добыча полезных ископаемых, воссоздание на современной базе Северного морского пути, строительство и развитие инфраструктуры Арктического и Антарктического регионов требуют совершенствования методов численного и натурного моделирования поведения материалов и конструкций, развития методов прогнозирования природных и технологических процессов в высоких широтах и условиях низких температур. Это подтверждает необходимость проведения широкомасштабных фундаментальных, прикладных и инженерно-технических исследований для создания методик прогнозирования и управления явлениями, специфическими для полярной механики, на стадии разработки новых технологий и проектирования новой техники для освоения северных территорий.

Планируются доклады продолжительностью 30 и 15 минут, а также стендовые сообщения с устной презентацией. Каждый участник конференции может представить только один устный доклад

Основные научные направления:

- Механические, трибологические и реологические свойства льда
- Математическое моделирование в механике льда
- Моделированный лёд и опытовые ледовые бассейны
- Геолого-геофизические исследования в Арктике
- Мерзлотоведение и газогидраты
- Особенности строительства и эксплуатации инженерно-технических сооружений в полярных условиях: в условиях вечной мерзлоты, в прибрежной и шельфовой зоне, подводное строительство
- Добыча и транспортировка полезных ископаемых в условиях Крайнего Севера
- Навигация в ледовых условиях
- Арктическое материаловедение
- Гидродинамика и вычислительная гидрогазодинамика в арктических технологиях
- Окружающая среда: полярная/арктическая и океан

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Головин С.В., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН
Ельцов И.Н., д.т.н., ИНГТ СО РАН
Фролов И.Е., член-корр. РАН, ФГБУ «АНИИ»
Бузник В.М., академик РАН, ФГУП «ВИАМ»
ГНЦ РФ
Тимофеев О.Я., д.т.н., ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
Беккер А.Т., д.т.н., Инженерная школа ДВФУ

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Ашик И.М., к.г.н., ФГБУ «ААНИИ»
Беллендир Е.Н., д.т.н., ВНИИГ им. Б.Е. Веденева
Благовидов Л.Б., ЦКБ «Коралл»
Большев А.С., д.т.н., Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Григорьев М.Н., д.г.н., ИМЗ СО РАН
Губайдуллин А. А., д.ф.-м.н., Тюменский филиал ИТПМ СО РАН
Ерманюк Е.В., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН
Ермилов О.М., академик РАН, ЯНФ ИНГГ СО РАН
Иванов И.И., проф., МГУ им. М.В. Ломоносова
Каширцев В.А., член-корр. РАН, ИНГГ СО РАН
Ким Л.В., к.т.н., Инженерная школа ДВФУ
Козин В.М., д.т.н., ИМиМ ДВО РАН
Коробейников С.Н., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН
Лебедев М.П., член-корр. РАН, Якутский научный центр
Левин Б.В., член-корр. РАН, ИМГиГ ДВО РАН
Мансуров М.Н., проф., ООО «Газпром ВНИИ-ГАЗ»
Морозов Е.Г., д.ф.-м.н., ИО РАН
Петров И.Б., член-корр. РАН, МФТИ
Плотников П.И., член-корр. РАН, ИГиЛ СО РАН
Поломошнов А.М., к.т.н., РН-Шельф-Арктика
Пухначев В.В., член-корр. РАН, ИГиЛ СО РАН
Рудой Е.М., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН
Сазонов К.Е., д.т.н., ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
Соколова М.Д., д.т.н., ИПНГ СО РАН
Соломина О.Н., член-корр. РАН, ИГ РАН
Шелухин В.В., д.ф.-м.н., ИГиЛ СО РАН

ТРЕБОВАНИЯ К РАБОТАМ

Для участия в конференции приглашаются все желающие. Отбор докладов будет проведен Программным комитетом на основе тезисов. В программу конференции будут включены оригинальные доклады, отражающие современное состояние науки и техники в указанных направлениях. Желающим выступить на Конференции с научным сообщением следует до **31 марта 2018 г.** пройти электронную регистрацию на сайте конференции и направить по электронной почте тезисы доклада. Тезисы докладов объемом не более одной страницы отправляются по электронной почте в адрес оргкомитета конференции. Файл с образцом заполнения тезисов доступен на сайте конференции <http://conf.nsc.ru/polar-mech2018>. Просим также помимо исходного файла предоставлять оттранслированный вариант в формате PDF.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Март 31, 2018 представление тезисов и электронная регистрация
Май 31, 2018 извещение авторов о приеме работ
Июль 01, 2018 представление докладов в виде статей
Октябрь 9–11, 2018 проведение конференции

ПУБЛИКАЦИЯ ТРУДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Планируется издание сборника трудов конференции в журнале Journal of Physics: Conference series, индексируемого в базах данных Web of Science и Scopus. Публикация возможна только при очном участии в конференции и положительном рецензировании. Статьи на английском языке принимаются до **01 июля 2018 г.** Правила оформления статей имеются на сайте конференции.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС

Организационный взнос составляет 5 000 рублей (для участников моложе 30 лет - 3000 рублей). **Дополнительный взнос** для издания сборника трудов конференции установлен в размере 4 000 рублей. О сроках и способах оплаты организационного взноса будет сообщено позднее.

АДРЕС ДЛЯ СВЯЗИ

Тезисы, вопросы и корреспонденцию можно отправлять по адресу:
Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева
Проспект Лаврентьева 15, Новосибирск
630090, Россия
Секретарю конференции
Протопоповой Татьяне Владимировне
Тел. (383) 333 17 82 / Факс (383) 333 16 12
polar-mech@hydro.nsc.ru
conf.ict.nsc.ru/polar-mech2018