

СОДЕРЖАНИЕ

Том 89, номер 4, 2019

Научная сессия Общего собрания членов Российской академии наук "Научное обеспечение реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации"

Вступительное слово президента РАН академика РАН А.М. Сергеева	309
Выступление заместителя председателя Правительства РФ Т.А. Голиковой	311
Выступление первого заместителя министра науки и высшего образования РФ академика РАН Г.В. Трубникова	315

Приоритет научно-технологического развития "Переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии"
(председатель Совета по приоритету академик РАН В.Е. Фортков)

Вступительное слово председателя Совета по приоритету академика РАН В.Е. Форткова	318
О.Е. Аксютин. Научно-технические проблемы добычи, транспортировки и переработки природного газа	321
А.М. Кашин. Распределённая энергетика на основе передовых технологий и цифровых систем	326
Ю.К. Петреня. Развитие газотурбинных энергетических технологий в России	331
Ю.А. Оленин, В.И. Ильгисонис. Актуальные научно-технические проблемы атомной энергетики	335
Общая дискуссия по приоритету: выступления академиков РАН А.Э. Конторовича, С.П. Филиппова, С.В. Алексеенко, В.И. Бухтиярова, С.М. Алдошина	343

Приоритет научно-технологического развития "Переход к передовым цифровым, интеллектуальным производственным технологиям, роботизированным системам, новым материалам и способам конструирования, создание систем обработки больших объёмов данных, машинного обучения и искусственного интеллекта"
(председатель Совета по приоритету академик РАН И.А. Каляев)

Вступительное слово председателя Совета по приоритету академика РАН И.А. Каляева	348
В.В. Воеводин. Суперкомпьютерные технологии в цифровом мире: теория, практика, образование	351
Выступление академика РАН С.Л. Чернышева и члена-корреспондента РАН А.Н. Шиплюка	355
Выступление академика РАН Б.Н. Четверушкина	358
Выступление члена-корреспондента РАН С.А. Тихоцкого и доктора технических наук М.М. Хасанова	360
Выступление доктора технических наук А.В. Дуба	362
И.А. Соколов. Теория и практика применения методов искусственного интеллекта	365
Выступление академика РАН С.Ю. Желтова	371
Выступление академика РАН Н.А. Колчанова	373
Выступление члена-корреспондента РАН Д.В. Ушакова	376
Выступление доктора физико-математических наук Г.С. Осипова	379
Общая дискуссия по приоритету: выступления академиков РАН В.В. Устинова, В.Б. Бетелина, Е.Е. Тиртышниковой, К.В. Рудакова	381

Приоритет научно-технологического развития "Возможность эффективного ответа российского общества на большие вызовы с учётом взаимодействия человека и природы, человека и технологий, социальных институтов на современном этапе глобального развития, в том числе с применением методов гуманитарных и социальных наук"
(председатель Совета по приоритету академик РАН А.А. Дынкин)

А.А. Дынкин. Социально-гуманитарное измерение ответов на большие вызовы	384
В.В. Наумкин. Причины возникновения и пути урегулирования этнополитических конфликтов	390
Ф.Г. Войтовский. Трансформация внешних условий обеспечения национальной безопасности России	393
Б.Н. Порфирьев. Экономическое измерение климатического вызова устойчивому развитию России	400
В.А. Тишков. Российская идентичность: внутренние и внешние вызовы	408
Общая дискуссия по приоритету: выступления руководителя Федеральной службы государственной статистики А.Е. Суринова, доктора исторических наук В.Я. Белокреницкого, члена-корреспондента РАН И.С. Семененко, доктора исторических наук И.Д. Звягельской	413

Официальный отдел

Большая золотая медаль имени Н.И. Пирогова Российской академии наук 2018 года	416
О присуждении премии Российской академии наук и Национальной академии наук Беларуси по итогам конкурса, проведённого в 2018 году	418