

## ПРОТОКОЛ № 4/23

**Заседания Научного совета РАН по материалам и наноматериалам, посвященного рассмотрению и согласованию изменений, внесенных в дорожные карты развития высокотехнологичных направлений «Развитие водородной энергетики» и «Технологии новых материалов и веществ» на период до 2030 года.**

9 час. 30 мин. 14 декабря 2023 г.

Он-лайн заседание

### Присутствовали:

#### БЮРО СОВЕТА

Алдошин Сергей Михайлович, академик РАН, председатель
Каблов Евгений Николаевич, академик РАН, заместитель председателя
Бадамшина Э.Р. доктор химических наук, ученый секретарь
Алымов Михаил Иванович, член-корреспондент РАН
Бражкин Вадим Вениаминович, академик РАН
Дуб Алексей Владимирович, профессор, д.т.н.
Ляхов Николай Захарович, академик РАН

#### ЧЛЕНЫ СОВЕТА

Бойнович Людмила Борисовна, академик РАН
Буланов Андрей Дмитриевич, член-корреспондент РАН
Валиев Руслан Зуфарович, профессор, д. ф.-м.н
Дорохов Алексей Семенович, академик РАН
Иванов Владимир Константинович, член-корреспондент РАН
Колобов Юрий Романович, профессор, д. ф.-м.н
Краснянский Михаил Николаевич, профессор, д.т.н.
Люлин Сергей Владимирович, член-корреспондент РАН
Максимов Антон Львович, член-корреспондент РАН
Мулюков Радик Рафикович, член-корреспондент РАН
Озерин Александр Никифорович, член-корреспондент РАН
Пономаренко Сергей Анатольевич, член-корреспондент РАН
Санин Владимир Николаевич, профессор, д.т.н.
Федин Владимир Петрович, член-корреспондент РАН
Федюшкин Игорь Леонидович, академик РАН
Хаширова Светлана Юрьевна, профессор, д.х.н.
Шевченко Владимир Ярославович, академик РАН
Шикин Александр Михайлович, д.ф.-м.н.
Ярославцев Андрей Борисович, академик РАН

#### ПРИГЛАШЕННЫЕ

Жданеев Олег Валерьевич, советник генерального директора – руководитель центра компетенций технологического развития ТЭК, Российское энергетическое агентство (РЭА) Минэнерго России.
Тананаев Иван Гундарович, член-корреспондент РАН, Отделение наук о земле РАН, заместитель генерального директора ФИЦ Кольский научный центр РАН - директор ИХТРЭМС КНЦ РАН
Санин Виталий, АО «Гидромед»
Трубанов Юрий Михайлович

Повестка:

1. Вступительное слово председателя Совета академика С.М. Алдошина
2. Рассмотрение и согласование изменений, внесенных в дорожную карту «Развитие водородной энергетики».

Основной докладчик - Олег Валерьевич Жданев, советник генерального директора – руководитель центра компетенций технологического развития ТЭК, Российское энергетическое агентство (РЭА) Минэнерго России.

Содокладчик – член Научного совета РАН по материалам и наноматериалам член-корреспондент РАН Антон Львович Максимов

3. Рассмотрение и согласование изменений, внесенных в дорожную карту «Технологии новых материалов и веществ».

Основной докладчик – член Бюро Научного совета РАН по материалам и наноматериалам Алексей Владимирович Дуб, профессор, д.т.н., первый заместитель генерального директора АО «Наука и инновации» ГК "Росатом"

Содокладчик – член Научного совета РАН по материалам и наноматериалам член-корреспондент РАН Александр Никифорович Озерин (поднаправление «Полимерные композиционные материалы»)

Содокладчик – член-корреспондент РАН Иван Гундарович Тананаев, Отделение наук о земле РАН, заместитель генерального директора ФИЦ Кольский научный центр РАН - директор ИХТРЭМС КНЦ РАН (поднаправление «РЗМ»)

Содокладчик – Ученый секретарь Научного совета РАН по материалам и наноматериалам дхн Эльмира Рашатовна Бадамшина (поднаправление «Перспективные материалы и цифровое материаловедение»)

На открытии заседания председатель Научного совета РАН академик Сергей Михайлович Алдошин рассказал о возрастающей экспертной роли Советов РАН, в том числе, в проведении экспертизы и мониторинге дорожных карт по развитию отдельных высокотехнологичных направлений. Далее С.М. Алдошин сообщил о запросе, поступившем в Российскую академию наук из Правительства РФ, Минпромторга РФ и Минэнерго РФ, в котором с целью актуализации «дорожных карты» развития высокотехнологичных направлений «Технологии новых материалов и веществ» и «Развитие водородной энергетики» на период до 2030 года высказана просьба рассмотреть внесенные в них изменения и в случае отсутствия замечаний согласовать дорожные карты.

Об изменениях, внесенных в дорожную карту «Развитие водородной энергетики», доложили Олег Валерьевич Жданев, советник генерального директора – руководитель центра компетенций технологического развития ТЭК, Российское энергетическое агентство (РЭА) Минэнерго России и член Научного совета РАН по материалам и наноматериалам член-корреспондент РАН Антон Львович Максимов.

По дорожной карте «Технологии новых материалов и веществ» выступили четыре эксперта. Член Бюро Научного совета РАН по материалам и наноматериалам Алексей Владимирович Дуб, профессор, д.т.н., первый заместитель генерального директора АО «Наука и инновации» ГК "Росатом" в своем подробном докладе рассказал о дорожной карте в целом и о внесенных в нее изменениях. Член Научного совета РАН по материалам и наноматериалам член-корреспондент РАН Александр Никифорович Озерин осветил изменения по поднаправлению «Полимерные композиционные материалы», член-корреспондент РАН Иван Гундарович Тананаев из Отделение наук о земле РАН, заместитель генерального директора ФИЦ Кольский научный центр РАН - директор ИХТРЭМС КНЦ РАН – по поднаправлению «Редкоземельные материалы», Ученый секретарь Научного совета РАН по материалам и наноматериалам дхн Эльмира Рашатовна

Бадамшина – по поднаправлению «Перспективные материалы и цифровое материаловедение».

В обсуждении и дискуссии приняли участие академики С.М. Алдошин, Е.Н. Каблов, Н.З. Ляхов, член-корреспондент РАН В.К. Иванов.

На основании проведенных экспертиз, а также на основании выступлений и дискуссии Научный Совет РАН по материалам и наноматериалам отметил, что, к сожалению, дорожные карты «Технологии новых материалов и веществ» и «Развитие водородной энергетики» изначально не прошли экспертизу и согласование с Российской академии наук.

Научный Совет РАН по материалам и наноматериалам решил:

1. Согласовать на данном этапе актуализированные Дорожные карты «Технологии новых материалов и веществ» и «Развитие водородной энергетики» *с условием*, что проекты в составе карт должны проходить экспертизу в Российской академии наук как точки зрения их содержания, так и в плане исполнителей проекта.
2. Сформировать перечень замечаний и предложений и выслать их в Департамент металлургии и материалов Минпромторга России.

Председатель Научного совета РАН  
по материалам и наноматериалам,  
академик

С.М. Алдошин

Ученый секретарь Совета,  
д.х.н.

Э.Р. Бадамшина