



## Протокол работы круглого стола

### «Совершенствование государственной политики в области развития в России аддитивных технологий и роль технологических платформ в содействии их ускоренному росту»

#### II Международная конференция

#### «Аддитивные технологии: настоящее и будущее»

ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, г. Москва, 16 марта 2016 г.

#### Председатель:

**Елена Владимировна Буйлова** – Председатель Правления Ассоциации «Технологическая платформа «Моделирование и технологии эксплуатации высокотехнологичных систем» (Ассоциация «ТП «МТЭВС»)

#### Сопредседатель:

**Ольга Геннадиевна Оспенникова** – к.т.н., начальник Научно-исследовательского отделения «Жаропрочные литейные и деформируемые сплавы и стали, защитные покрытия для деталей ГТД» ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ, ученый секретарь Экспертного совета Технологической платформы «Материалы и технологии металлургии»

#### Присутствовали:

Докладчики:

- 1) Береговский Владимир Васильевич, «АО «НПО «ЦНИИТМАШ»
- 2) Геров Михаил Владимирович, АО «Корпорация «МИТ»
- 3) Евгенов Александр Геннадьевич, ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ
- 4) Клюев Илья Валентинович, Ассоциация «ТП «МТЭВС»
- 5) Кузнецов Андрей Сергеевич, ГНЦ РФ ФГУП «НАМИ»
- 6) Лукина Ева Александровна, ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ
- 7) Плетенев Ефим Николаевич, ЗАО «Компания «ВОЛЬФРАМ»
- 8) Промахов Владимир Васильевич, НИ ТГУ
- 9) Сапрыкин Дмитрий Леонидович, ЗАО НИИ ЭСТО
- 10) Фертман Александр Давидович, Фонд «Сколково»
- 11) Цветков Игорь Валерьевич, Ассоциация «ТП «МТЭВС»
- 12) Чувильдеев Владимир Николаевич, НИФТИ ННГУ
- 13) Шамрай Феликс Анатольевич, АО «ОДК»

Члены секции «Развитие отечественных аддитивных технологий в целях обеспечения разработки и производства ответственных изделий» при НТС ТП «МТЭВС»:

- 1) Аксенов Александр Григорьевич, ОАО «Авиадвигатель»
- 2) Костарев Владимир Анатольевич, АО «НПК «КБМ»
- 3) Логачев Иван Александрович, АО «Композит»
- 4) Магеррамова Любовь Александровна, ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
- 5) Манцевич Николай Маркович, АО «Гиредмет»
- 6) Октябрьская Лариса Владимировна, ОАО «НПО «Сплав»
- 7) Петровский Виктор Николаевич, НИЯУ МИФИ
- 8) Петровский Павел Владимирович, НИТУ «МИСиС»
- 9) Пикулин Игорь Валентинович, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ»
- 10) Попов Владимир Карпович, ИПЛИТ РАН
- 11) Пудков Денис Валерьевич, ОАО «ОРКК»
- 12) Саламахин Борис Павлович, АО «Центр аддитивных технологий»
- 13) Сарычев Геннадий Александрович, АО «Наука и инновации»
- 14) Свободов Андрей Николаевич, АО «НПО «Прибор»
- 15) Титов Денис Евгеньевич, ПТК №700
- 16) Трегубов Геннадий Павлович, МГТУ «СТАНКИН»
- 17) Фефелов Алексей Сергеевич, УрФУ
- 18) Хренов Сергей Иванович, ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
- 19) Щербаков Сергей Иванович, АО «НПЦ газотурбостроения «Салют»
- 20) Яблочников Евгений Иванович, Университет ИТМО

Иные участники:

- 1) Агеев Сергей Викторович, ООО «Гранком»
- 2) Аликин Павел Владимирович, ОАО «УМПО»
- 3) Аспидова Алла Владимировна, ООО «НИИИТ»
- 4) Бер Леонид Борисович, ОАО «ВИЛС»
- 5) Боев Сергей Евгеньевич, Медиахолдинг «Эксперт»
- 6) Бондарь Дмитрий Витальевич, ПАО КМЗ
- 7) Борисов Кирилл Евгеньевич, Минобрнауки России
- 8) Бояринцев Андрей Владиславович, АБ Универсал
- 9) Василенко Василий Васильевич, АО «ТВЭЛ»
- 10) Василенко Светлана Александровна, ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ
- 14) Величко Геннадий Павлович, Ассоциация «ТП «МТЭВС»
- 11) Власов Сергей Бахтиерович, АО «НПО «Базальт»
- 12) Водоватов Леонид Борисович, Внешэкономбанк
- 13) Гаевский Валерий Владимирович, АО «НПО «Сплав»
- 14) Гераськин Виталий Владимирович, ООО ТЕМПО
- 15) Горбачев Денис Михайлович, ЗАО «Компания «ВОЛЬФРАМ»
- 16) Горностаев Дмитрий Андреевич, ООО «Токио Боеки»
- 17) Гречко Антон Юрьевич, Минпромторг России

- 18) Димич Вячеслав Викторович, АО КНИАТ
- 19) Дрожжин Сергей, центр 3D-технологий 3D-оборудование
- 20) Дружков Максим Алексеевич, ООО «СЗРЦ Концерн ПВО «Алмаз-Антей»
- 21) Елизаров Павел Геннадиевич, АО «НИИГрафит»
- 22) Елистратов Олег Владимирович, АО «УЭХК»
- 23) Епишкин Сергей Валерьевич, АО «УМЗ»
- 24) Забеднов Павел Владимирович, ФГУП «ВО ВнешТехника»
- 25) Забелло Максим Тихонов, ОАО «ОРКК»
- 26) Иваненко Владислав Владимирович, ООО «ВР Литейное производство»
- 27) Иванова Анастасия Владимировна, АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка
- 28) Казимиров Артур Альбертович, АО «ОКБ «НОВАТОР»
- 29) Карпова Татьяна, журнал «Ритм машиностроения»
- 30) Каширцев Валентин Валентинович, АО «Композит»
- 31) Ким Виталий Павлович ООО «АкКоЛаб»
- 32) Кипарисов Сергей, GENETIKA
- 33) Кирилл Понкратов, ООО «Ренишоу»
- 34) Князев Андрей Евгеньевич, ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ
- 35) Козлов Борис, SIU System
- 36) Котобан Дмитрий, МГТУ СТАНКИН
- 37) Кривонос Валерий Васильевич, ПАО «ОАК»
- 38) Кузин Анатолий Иванович, ОАО «ОРКК»
- 39) Лагуткин Станислав Владимирович, ООО «Эксперт ТМ»
- 40) Лихтерман Владимир Яковлевич, АО «ТВЭЛ»
- 41) Лукьянченко Петр Павлович, Фонд перспективных исследований
- 42) Лушин Станислав Викторович, АО «Концерн ВКО «Алмаз - Антей»
- 43) Магомедов Назим Мамедович, Группа компаний «Энергия»
- 44) Малеева Ирина Викторовна, ПАО ТМКБ «Союз»
- 45) Малютин Константин Викторович, МАМИ
- 46) Маршов Владимир Сергеевич, 3D-Store
- 47) Матвеева Анна Алексеевна, Филиал ОАО «Компания «Сухой» «ОКБ Сухого»
- 48) Мельник Сергей Владимирович, ПАО «Кузнецов»
- 49) Морозов Валентин Васильевич, ВлГУ
- 50) Мохов Михаил Юрьевич, ОАО «ОРКК»
- 51) Назарова Елена Андреевна, ООО УК «ПМХ»
- 52) Овсепян Ашхен, SIU System
- 53) Оглезнева Светлана Аркадьевна, ФГБОУ ВПО «ПНИПУ»
- 54) Пекшев Иван Сергеевич, ООО «Совтест АТЕ»
- 55) Петров Павел Александрович, ООО Центр прототипирования и дизайна МГТУ «МАМИ»
- 56) Петров Сергей Валентинович, ООО «ПСВ Технологии»
- 57) Подкопаева Лидия Александровна, ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ

- 58) Попова Ольга Ивановна, ОАО «ПОЛЕМА»
- 59) Православнов Алексей Викторович, АО «Корпорация «МИТ»
- 60) Ратов Юрий Владимирович, УМПО ОКБ им. А. Люльки
- 61) Руденский Геннадий Евгеньевич, ООО «Куранты»
- 62) Сергеев Павел Валерьевич, 3D.RU
- 63) Скрипачев Сергей Юрьевич, ФГУП «ВИАМ» ГНЦ РФ
- 64) Смеликов Владимир Георгиевич, АО «НПО «Базальт»
- 65) Смелов Виталий Геннадиевич, СГАУ им. С.П. Королева
- 66) Советников Евгений Иванович, ОАО «ВИЛС»
- 67) Суфияров Вадим Шамилевич, ФГАОУ ВО СПбПУ
- 68) Суханов Александр Валерьевич, ООО «Эксперт ТМ»
- 69) Сухоруков Рафаэль Юрьевич, ИМАШ РАН
- 70) Терентьев Георгий Викторович, АО «УМЗ»
- 71) Терехин Сергей, ООО ЦНН
- 72) Титков Максим Владимирович, НП «ТП «Материалы и технологии металлургии»
- 73) Томилина Татьяна Михайловна, ИМАШ РАН
- 74) Фейдель Дитрих, Forschungszentrum Jülich GmbH
- 75) Филатов Андрей Анатольевич, Филиал ОАО «Компания «Сухой» «ОКБ Сухого»
- 76) Чернуский Евгений Константинович, ПАО «УМПО»
- 77) Чопорняк Антон Дмитриевич, АО «Корпорация «МИТ»
- 78) Шайнов Игорь Сергеевич, АО «ГосМКБ «Радуга» им. А.Я. Березняка
- 79) Шепелев Максим Александрович, ОАО «ОРКК»
- 80) Шиганов Игорь Николаевич, МГТУ им. Н.Э. Баумана
- 81) Шишковский Игорь, ФИАН Самара
- 82) Шмельков Антон Владимирович, АО «ЗРТО»
- 83) Штарев Александр Анатольевич, АО «ТВЭЛ»
- 84) Щедрин Евгений Юрьевич, ПАО «Кузнецов»

**Повестка:**

1. Приветственные слова, открытие круглого стола.
2. Доклад от ТП «Материалы и технологии металлургии» (ТП «МТМ»). Содоклады участников технологической платформы.
3. Доклад от ТП «МТЭВС». Содоклады участников технологической платформы.
4. Обсуждение вопросов построения новых кооперационных связей между участниками работы круглого стола для реализации проектов в области освоения аддитивных технологий.
5. Обсуждение эффективных инструментов государственной поддержки для реализации проектов в области освоения аддитивных технологий.
6. Подведение итогов заседания секции. Принятие решения.

Заслушав и обсудив доклады о компетенциях и опыте ТП «МТМ» и ТП «МТЭВС» в области содействия реализации проектов, направленных на развитие и освоение в России аддитивных технологий, о текущем состоянии реализации таких проектов участниками технологических платформ и имеющихся достижениях отечественных организаций в области развития и применения аддитивных технологий, **участники работы круглого стола решили:**

1. Признать целесообразным установление в качестве приоритетного направления предоставления государственной поддержки – поддержку реализуемых в рамках кооперации ведущих научных организаций и промышленных предприятий:
  - проектов, направленных на развитие аддитивных технологий, результаты которых будут способствовать ускоренному росту в России аддитивного производства;
  - иных масштабных комплексных проектов, направленных на обеспечение эффективной модернизации промышленности на основе передовых достижений науки и техники.
2. Для целей максимально эффективного использования экспертно-аналитических возможностей и опыта технологических платформ считать целесообразным их привлечение федеральными органами исполнительной власти к определению основных направлений государственной научно-технической политики, выбору приоритетных направлений развития науки и техники, разработке рекомендаций и предложений о реализации научных и научно-технических программ, оценке научной обоснованности и технической реализуемости комплексных проектов. Для реализации экспертных функций технологических платформ предлагается сформировать предложения по совершенствованию правового регулирования, направленные на обеспечение включения технологических платформ в процедуры формирования и реализации государственной научно-технической и инновационной политики.
3. Поддержать создание и развитие научно-промышленных консорциумов как перспективной формы кооперации для реализации комплексных проектов, отметив при этом особую роль технологических платформ как эффективных коммуникационных площадок, обеспечивающих формирование и сопровождение реализации таких проектов.
4. По результатам построения кооперационных связей между участниками работы круглого стола рекомендовать ТП «МТЭВС» сформировать новые консорциумы для проведения экспериментальных работ по применению отечественных металлических порошков и порошковых композиций для решения задач предприятий промышленности с помощью аддитивных технологий:
  - по титановым порошкам;

- по вольфрамовым порошкам;
- по порошкам из стали;
- по керамическим порошкам.

5. Рекомендовать участникам работы круглого стола направить в ФГУП «ВИАМ» и ТП «МТЭВС» предложения по возможностям участия ведущих предприятий и научных организаций в реализации приоритетных направлений научно-технологического развития России, прежде всего, в области развития аддитивных технологий.