

## Первый «Аддитивный форум Северной столицы»

5 сентября на площадке «Ленполиграфмаш» в Санкт-Петербурге прошло крупное специализированное мероприятие в сфере промышленной 3D-печати «Аддитивный форум Северной столицы», посвященный SLM (Selective Laser Melting) – технологии 3D-печати металлом, позволяющей создавать сложные детали с высокой степенью детализации. Инициатором и организатором мероприятия выступило АО «Лазерные системы» в партнерстве с Академией аддитивных технологий «Цифра Цифра». Форум собрал топ-менеджеров крупных промышленных предприятий со всей России, инженеров, конструкторов, технологов, представителей сферы образования и всех, кто интересуется передовыми российскими технологиями и возможностями 3D-печати.

Форум осветил тему развития SLM-технологии в России, перспективы и преимущества ее внедрения в промышленности на примере реального опыта крупных российских компаний. Участники делились опытом применения аддитивных технологий и рассматривали их влияние на современное производство. Компания «Лазерные системы» впервые выступила в роли организатора специализированного мероприятия, заручившись партнерской поддержкой Академии аддитивных технологий «Цифра Цифра», которая на форуме осветила вопросы кадрового обеспечения сферы АТ. Были затронуты вопросы отличия во взглядах на подготовку профессиональных кадров по работе с SLM-технологией со стороны производителей и со стороны вузов.

Дмитрий Васильев, генеральный директор АО «Лазерные системы», рассказал, что созданный компанией в апреле 2024 года Центр аддитивных технологий сейчас кроме производства SLM-оборудования загружен заказами, связанными с реверс-инжинирингом: «Когда заказчику нужно быстро восстановить работоспособность своего оборудования, а такой технической возможности нет из-за отсутствия необходимых комплектующих, реверс-инжиниринг является быстрым и надежным решением. Вы можете печатать из титана, алюминия, нержавеющей, жаропрочных сплавов. То есть практически все металлические материалы, которые используются в промышленности».

## VI Лидер-форум

### «Аддитивные технологии – реальность технологического лидерства»

В Москве 12–13 ноября в павильоне «РОСАТОМ» на ВДНХ пройдет форум «Аддитивные технологии – реальность технологического лидерства». Организаторами мероприятия выступают Ассоциация развития аддитивных технологий и Госкорпорация «Росатом». В работе форума принимают участие более 120 компаний, среди них представители «Ростеха», «Росатома», Минпромторга РФ, ведущих научных и производственных предприятий России.

Откроет форум пленарное заседание «Аддитивные технологии для достижения технологического лидерства». В нем примет участие ректор СПбГМТУ, директор ИЛИСТ д. т. н., проф. Глеб

Андреевич Туричин. На панельной дискуссии «Промышленность печатает. Аэрокосмическая отрасль» он выступит с докладом «Развитие технологии прямого лазерного выращивания (ПЛВ) для аэрокосмических применений». Доклад посвящен рабочим характеристикам технологии ПЛВ, используемым материалам, линейке установок ПЛВ, выпускаемых ИЛИСТ. Участников встречи познакомят с изделиями, в узлах которых используются детали, изготовленные с применением аддитивных технологий.

В рамках «Открытой площадки» выступит Константин Бабкин, начальник отделения аддитивных технологий ИЛИСТ СПбГМТУ. Его доклад

«Прямое лазерное выращивание: подтверждение характеристик изделий» будет посвящен инновациям в индустрии аддитивных технологий.

<https://www.smtu.ru>



Директор департамента управления качеством АО «Лазерные системы» Екатерина Ченцова в интервью ИД «Коммерсант» отметила, что отечественное 3D-оборудование по качеству сегодня не уступает зарубежным аналогам и обладает важнейшим преимуществом – поддержкой эксплуатантов оборудования на всех этапах жизненного цикла: осуществление монтажа и пуско-наладочных работ, обучение персонала, помощь в подборе режимов выращивания, сервисное сопровождение.

Организаторы планируют ежегодно проводить «Аддитивный форум Северной столицы», поскольку интерес к 3D-печати металлами будет только расти из-за дефицита комплектующих и деталей. В этих условиях интерес к стратегическому партнерству между компаниями и промышленными предприятиями проявляется все ярче, поэтому необходимы открытые площадки для диалога и обмена опытом между вузами, разработчиками, поставщиками оборудования и потенциальными потребителями.

<https://www.lsystems.ru/>



## Аддитивный конгресс #1

20 сентября 2024 года в Москве состоялось долгожданное событие для всех, кто следит за развитием современных производственных технологий – Аддитивный Конгресс #1, организованный Академией аддитивных технологий «Цифра Цифра». Конгресс объединил ведущих экспертов в области аддитивных технологий, представителей промышленных предприятий, ученых и инженеров, чтобы обсудить тренды и достижения в сфере 3D-печати и аддитивного производства.

Мероприятие торжественно открыла генеральный директор Академии аддитивных технологий «Цифра Цифра» – Дарья Дмитриева. Конгресс собрал более 400 участников, среди них представители крупных промышленных производств, компаний-интеграторов, производителей отечественного оборудования и материалов для 3D-печати, исследовательских институтов, стартапов, 3D- и студий реверс-инжиниринга и ведущих технических вузов страны.

Были показаны примеры перехода из традиционных методов обработки материалов в аддитивные. Характер выступлений касался специфики работы участников – конечных пользователей с кейсами по применению АТ на производстве. Ведущие эксперты показали, где и как можно применять АТ в промышленности, продемонстрировали, как управлять аддитивным производством и избежать слепых зон, представили результаты экспериментов, дающих практические знания по АТ при создании нового оборудования или новых продуктов (прочность, пористость, деформации). В роли отраслевых партнеров события выступили 12 компаний: 3Dvision, HARZ Labs, Range Vision, AM.TECH, REC, Imprinta, Kompro 3D, «Лазерные системы», F2 innovations, 3Def, IGO3D и Omitec. Более 40 спикеров – практиков, активно ведущих разработки или внедрение в сфере АТ – участвовали в мероприятии.

В дискуссионных секциях «Аддитивная прожарка промышленности и науки и образования» в качестве экспертов выступили отечественные производители, интеграторы и руководители технологических центров: Михаил Родин, генеральный директор AM.TECH; Алексей Ким, директор департамента аддитивных технологий АО «Лазерные системы»; Евгений Матвеев, генеральный директор F2 innovations; Денис Чесноков, заместитель начальника отдела развития аддитивных технологий «АО Композит»; Михаил Артюшков, генеральный директор «Иннфокус», Александр Юрасов, сооснователь и технический директор HARZ Labs; Александр Корсунский,



директор ЦАКМиТ ПИШ МАИ, Константин Бабкин, начальник отделения аддитивных технологий ИЛИСТ (СПбГМТУ); Виталий Смелов, директор Института двигателей и энергетических установок СГАУ.

В секции «Акулы голубых океанов АТ» спикеры представили новые разработки и рынки АТ и их применение в различных отраслях, а также развернули крайне актуальную сейчас тему «Реверс-инжиниринг и АТ». Этим вопросам были посвящен совместный доклад Екатерины Евсеевой, директора по развитию Академии аддитивных технологий «Цифра Цифра», и Павла Ладнова, руководителя продуктового направления селективного лазерного сплавления компании AM.TECH

В рамках секции «Вечерний аддитив: как развивается отрасль в России» приняли участие Антон Барданов, операционный директор Ассоциации развития аддитивных технологий, и Роман Лукшин, руководитель проектов Правительства Москвы «Московская техническая школа» и «Промышленный дизайн в Москве».

Конгресс показал высокий уровень интереса со стороны бизнеса и научного сообщества к теме АТ и продемонстрировал важность партнерства для достижения новых технологических высот. Организаторы выразили уверенность в том, что Аддитивный Конгресс станет ежегодной площадкой для обмена знаниями и опытом и будет способствовать дальнейшему развитию перспективной АТ-отрасли.

[www.2cifra.ru](http://www.2cifra.ru)



### ТЕЛЕГРАМ-КАНАЛ НАУЧНОГО ИЗДАТЕЛЬСТВА «ТЕХНОСФЕРА»

- ✔ Онлайн репортажи с крупнейших выставок отрасли
- ✔ Анонсы мероприятий с участием технических экспертов
- ✔ Скидки на журналы издательства до 25%
- ✔ Конкурсы и розыгрыши от ведущих компаний
- ✔ Книжные новинки и презентации новых выпусков журнала

**ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ** и оставайтесь в курсе событий

