

# АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — ИНДИКАТОР РАЗВИТИЯ ГОСУДАРСТВА

АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ С ПОЛНЫМ ОСНОВАНИЕМ ОТНОСЯТ К ТЕХНОЛОГИЯМ ХХІ ВЕКА. ОНИ ИМЕЮТ ОГРОМНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В ДЕЛЕ СНИЖЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ЗАТРАТ НА СОЗДАНИЕ САМЫХ РАЗНООБРАЗНЫХ ВИДОВ ПРОДУКЦИИ. СТЕПЕНЬ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ЯВЛЯЕТСЯ ВЕРНЫМ ИНДИКАТОРОМ ИНДУСТРИАЛЬНОЙ МОЩИ ГОСУДАРСТВА И ЕГО ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ. НА ДАННЫЙ МОМЕНТ РОССИЙСКИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ИСПОЛЬЗУЮТ ИМПОРТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОРОШКИ. СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В РОССИИ НЕТ

Материал для публикации подготовлен Исследовательской группой «Инфомайн» на основе отчета «Обзор рынка металлических порошков для аддитивных технологий в России»

## Исследовательская группа «Инфомайн»

Основана в 1993 году. Специализируется на изучении рынков промышленной продукции в России и странах СНГ. Основными направлениями исследований являются: минеральное сырье, металлы и химические продукты. За прошедшие годы специалистами компании подготовлено свыше 1000 обзоров.

Клиентами «Инфомайн» являются более 500 производственных, торговых, консалтинговых компаний, банков и научных организаций из 37 стран мира.

Среди них: «Газпром», «Лукойл», ТНК-ВР, АФК «Система», ГМК «Норильский никель», «Евраз Груп С. А.», Объединенная компания «Русал» и др.

Профессионализм компании подтверждается многочисленными публикациями в научных и научно-популярных журналах, а также выступлениями на конференциях различного уровня.

Металлические порошки обладают уникальными химико-металлургическими свойствами, что позволяет использовать их в различных областях. С появлением аддитивных технологий порошковая металлургия получила новые перспективы развития. Порошковая металлургия является наиболее экономичным методом изготовления изделий, она характеризуется низким уровнем отходов по сравнению с традиционными технологиями (литьем, механической обработкой, холодной и горячей обработкой давлением) и минимальным количеством операций для получения изделий с размерами, близкими к окончательным. Другая особенность порошковой металлургии — возможность производства материалов и изделий, которые невозможно получить традиционными металлургическими методами.

С помощью аддитивных технологий упрощаются производственные процессы в авиационной промышленности, энергомашиностроении, приборостроении — везде, где есть потребность в изделиях сложной геометрии и «выращивании» металлических деталей. В настоящее время с точки зрения внедрения аддитивных технологий Россия отстает от ведущих стран мира. По-прежнему российские потребители зависят как от поставок импортных высококачественных металлических порошков, так и от импорта самих 3D-принтеров.