

Протокол исследования №21 от 06.05.2024 г

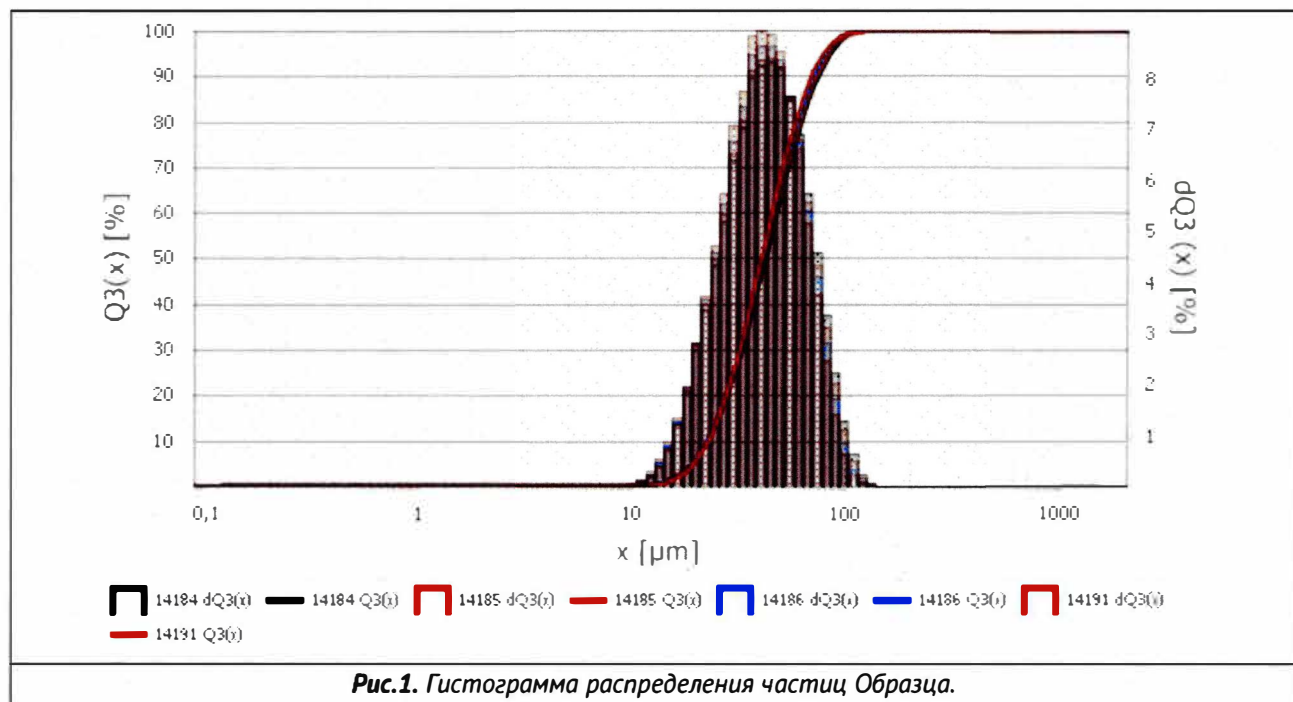
Заказчик: ООО «Импакт»

Для проведения анализа 03.05.2024г. Заказчиком был передан Образец порошка в герметичном контейнере с биркой «Порошок титановый Ti6Al4V(BT6). Сертификат от 25.03.2024. Номер партии 20240322-75. Дата отбора и подготовки проб: 03.05.2024» без следов вскрытия.

1. Анализ гранулометрического состава проводился методом лазерной дифракции на лазерном анализаторе Fritsch Analysette 22. Средние значение по результатам четырёх измерений Образца представлены в Таблице 1, распределение показано на Рис.1.

Таблица 1. Результаты измерений Образца.

Объёмные %	< мкм	Коэффициент вариации, %
5	18,8	1,3
10	22,2	0,8
25	29,7	0,7
50	40,8	1,5
75	55	2,2
90	70	3
95	79,7	3,3
99	98,2	3,2



2. Определение химического состава материала Образца проводили на сканирующем электронном микроскопе TESCAN Mira 3M с использованием энерго-дисперсионного детектора Oxford методом микро рентгеноспектрального анализа. Анализ проводился по 14 точкам и вычислялось среднее значение содержания элементов. Результаты анализа приведены в Таблице 2. Фотографии порошка при различных увеличениях представлены на Рис.2.

Таблица 2. Результаты химического анализа Образца, масс%.

	Ti	Al	V	Fe
Образец порошка	90,02	6,01	3,89	0,08

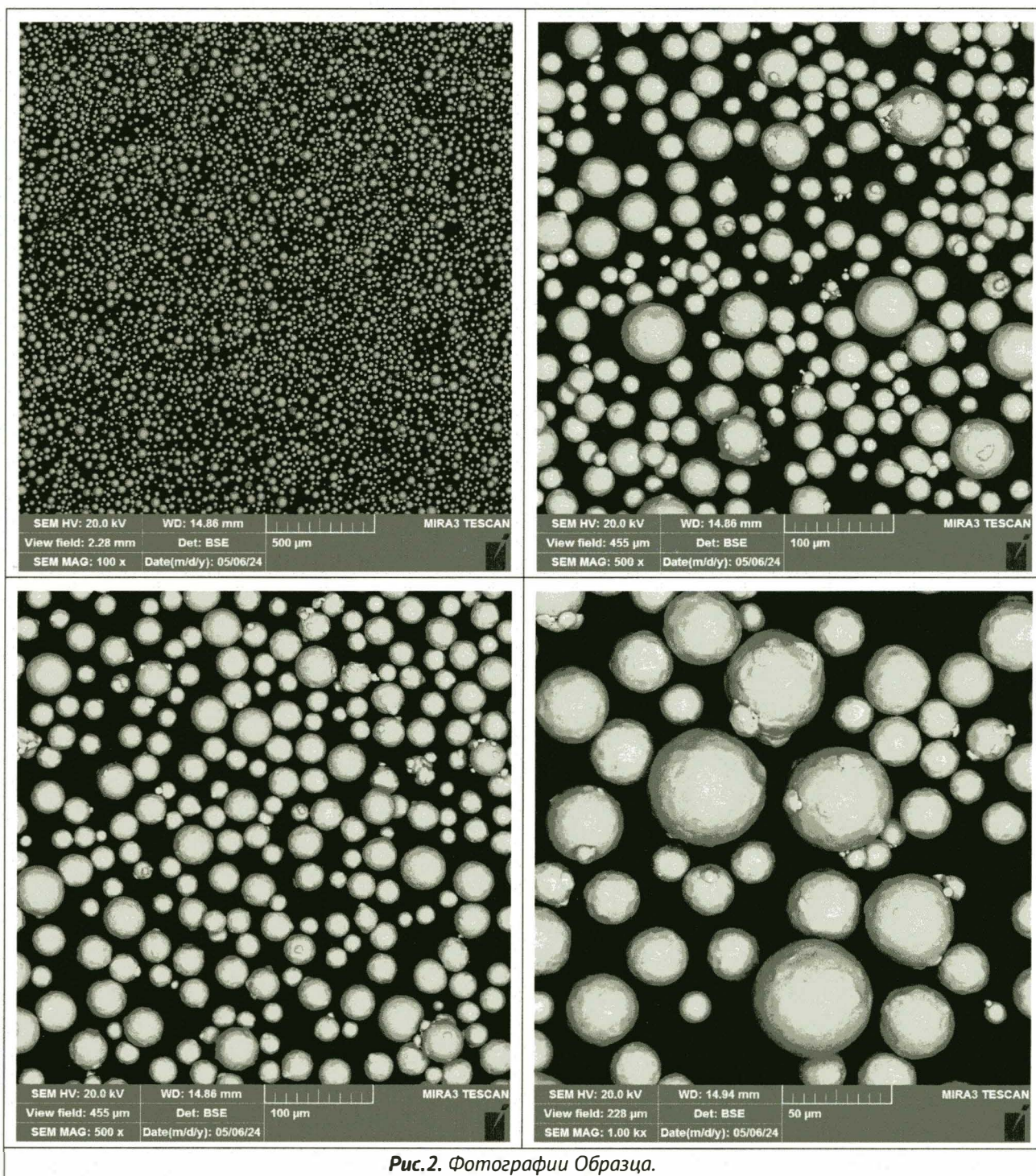


Рис.2. Фотографии Образца.

Руководитель направления
металловедения
Канд. техн. наук, доц.



О.Г. Зотов