

**Перечень услуг, оказываемых ЦКП
«Авиационно-космические материалы и технологии»**

№ п/п	Наименование услуги
1	Проведение различных рентгенодифракционных исследований поли- и монокристаллов, в том числе определение текстур, макронапряжений, качественного и количественного состава многокомпонентных систем неорганических и органических материалов
2	Измерение микротвёрдости металлов и сплавов по шкалам Виккерса и Кнупа, в т. ч. поверхностных слоев металла при механической обработке, отдельных составляющих у структурно неоднородных сплавов, гальванических и других покрытий
3	Измерение твёрдости металлов и сплавов по шкале Виккерса
4	Измерение макро твёрдости металлов и сплавов по шкале Роквелла и суперроквелла
5	Механическая фрезерная обработка образцов и изделий сложной формы из металлов и сплавов.
6	Наблюдение и анализ поверхностей материалов и микроструктур с максимальным разрешением 120 нм по x/y и 10 нм по z-направлению.
7	Проведение испытаний металлических образцов на мало- и многоцикловую усталость, определение предела выносливости при комнатной температуре
8	Проведение различных термических процессов в вакууме при температуре до 1000°
9	Электроэрозионная резка заготовок образцов разных размеров и формы из металлов и сплавов
10	Проведение наводороживающего отжига в среде высокочистого водорода

Директор ЦКП "АКМ" _____



С.В.

Скворцова С.В.