

Перечень методик, используемых центром коллективного пользования «Научно-образовательный инновационный центр «Наноматериалы и нанотехнологии» (ЦКП НОИЦ «НМНТ») Инженерной школы новых производственных технологий Томского политехнического университета

№ п/п	Наименование методики (метода)
1	ISO 1183-3:1999 Пластмассы. Методы определения плотности непористых пластмасс. Часть 3. Метод с применением газового пикнометра
2	ISO 13320:2009 Гранулометрический анализ. Методы лазерной дифракции
3	ISO 13322-1:2004 Анализ гранулометрический. Методы анализа изображений. Часть 1. Методы анализа статических изображений
4	ISO 14577-1:2002 Материалы металлические. Определение твердости и других параметров материалов инструментальным методом вдавливания. Часть 1. Метод определения
5	ISO 14887:2000 Приготовление проб. Методики диспергирования порошков в жидкостях
6	ISO 15901-1:2005 Распределение пор по размерам и определение пористости твердых материалов методами ртутной порометрии и адсорбции газа. Часть 1. Ртутная порометрия
7	ISO 17562:2001 Керамика тонкая (высококачественная керамика, высококачественная техническая керамика). Метод испытания линейного термического расширения монолитной керамики с применением стержня-толкателя
8	ISO 18757:2003 Керамика тонкая (высококачественная керамика, высококачественная техническая керамика). Определение удельной поверхности керамических порошков по адсорбции газа методом BET
9	ISO 9276-6:2008 Представление результатов гранулометрического анализа. Часть 6. Описательное и количественное представление формы и морфологии частиц
10	ISO 9277:2010 Определение удельной площади поверхности твердых тел по адсорбции газа. BET-метод (метод Брунауэра-Эммета-Теллера)
11	ГОСТ 24409-80 Материалы керамические электротехнические. Методы испытаний
12	ГОСТ 25849-83 Порошки металлические. Метод определения формы частиц
13	ГОСТ 28840-90 Машины для испытания материалов на растяжение, сжатие и изгиб. Общие технические требования
14	ГОСТ 28967-91 Битумы нефтяные. Рентгенофазовый метод определения парафинов
15	ГОСТ 6912.2-93 Глинозем. Рентгенодифракционный метод определения альфа-оксида алюминия
16	ГОСТ 9450-76 Измерение микротвердости вдавливанием алмазных наконечников
17	Р 50-54-52-88 Расчеты и испытания на прочность. Метод рентгеноструктурного анализа изломов. Определение глубины зон пластической деформации под поверхностью разрушения
18	Компактирование и консолидация порошковых материалов
19	Методика ионной очистки поверхности образцов при их пробоподготовке для электронной микроскопии (Уникальная методика)
20	Комплексная методика количественного анализа свойств прессуемости порошковых материалов (Уникальная методика)
21	Методика определения упругих характеристик материалов (модуль продольной

	упругости, модуль сдвига) методами УЗ-диагностики (Уникальная методика)
22	ГОСТ 29012-91. Метод определения изменения размеров прессовок после снятия давления прессования и во время спекания
23	ГОСТ Р 8.697-2010 ГСИ. Межплоскостные расстояния в кристаллах. Методика выполнения измерений с помощью просвечивающего электронного микроскопа
24	ГОСТ Р 8.700-2010 ГСИ. Методика измерений эффективной высоты шероховатости поверхности с помощью сканирующего зондового атомно-силового микроскопа
25	ГОСТ 2789-73 «Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики»
26	ГОСТ Р 9.905-2007. Единая система защиты от коррозии и старения. МЕТОДЫ КОРРОЗИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ. Общие требования.
27	Комплексная методика количественной оценки содержания кислородных вакансий в образцах оксидных поликристаллических материалов (Уникальная методика)
28	Комплексная методика построения поверхности уплотнения и определения коэффициентов уравнения термической и компрессионной консолидации (Уникальная методика)
29	Комплексная методика электрохимических исследований процессов коррозии металлов (Уникальная методика)
30	Комплексная методика определения теоретической плотности сложных составов, соединений и смесей поликристаллических материалов, находящихся в порошковом и/или компактном состоянии (Уникальная методика)
31	Методика распылительной сушки нанопорошков заданных составов и морфологии из растворов и суспензий
32	Методика изготовления порошковых компактов (простой) цилиндрической формы методами ультразвукового, коллекторного, квазиизостатического прессования
32	Комплексная методика качественной оценки характера и количественной оценки степени преимущественной ориентации (пространственной анизотропии) кристаллитов (зёрен) поликристаллических материалов.
33	Комплексная методика построения дискретноэлементной модели взаимной укладки и консолидации дискретных сред по параметрам функции распределения их частиц и определения количественных характеристик модели
34	Методика количественной оценки оптических свойств (спектров пропускания, отражения, поглощения) материалов в ультрафиолетовом, видимом и ближнем инфракрасном диапазонах спектра
35	Методика измерений коэффициента линейного теплового расширения твёрдых материалов
36	Методика измерения плотности материалов, находящихся в порошковом состоянии
37	Методика измерения распределения пор в материалах по размерам
38	Методика измерения распределения частиц порошков по размерам
39	Методика измерения параметров кристаллической решётки поликристаллических материалов
40	Методика измерения модулей упругости твёрдых материалов
41	Методика измерения микротвёрдости материалов

Директор ИШНПТ

И.о. директора НОИЦ «НМНТ»



В.С. Высокоморный

Э.С. Двилис