

**Перечень методик, используемых при исследованиях в
ЦКП «Состав, структура и свойства конструкционных и функциональных материалов»**

№ п/п	№ НТД	Название НТД	аттестация НТД
1	ГОСТ 1497-84 (ИСО 6892-84)	Металлы. Методы испытаний на растяжение.	Госстандарт, 1984
2	ГОСТ 1759.4-87 (ИСО 898-1-78)	Болты, винты и шпильки. Механические свойства и методы испытаний.	Госстандарт, 1987
3	ГОСТ 1759.5-82	Гайки. Механические свойства и методы испытаний.	Госстандарт, 1982
4	ГОСТ 2999-75 (СТ СЭВ 470-77)	Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Виккерсу.	Госстандарт, 1975
5	ГОСТ 3565-80	Металлы. Метод испытания на кручение.	Госстандарт, 1980
6	ГОСТ 3728-78	Трубы. Метод испытания на загиб.	Госстандарт, 1978
7	ГОСТ 6996-66	Соединения сварные. Методы определения механических свойств.	Госстандарт, 1966
8	ГОСТ 7268-82	Сталь. Метод определения склонности к механическому старению по испытанию на ударный изгиб.	Госстандарт, 1982
9	ГОСТ 7564-73 (СТ СЭВ 2859-81, ИСО 377-85)	Сталь. Общие правила отбора проб, заготовок и образцов для механических и технологических испытаний.	Госстандарт, 1973
10	ГОСТ 9012-59	Металлы. Метод измерения твердости по Бринелю.	Госстандарт, 1959
11	ГОСТ 9013-59	Металлы. Метод измерения твердости по Роквеллу.	Госстандарт, 1959
12	ГОСТ 9454-78	Металлы. Методы испытаний на ударный изгиб при пониженных, комнатной и повышенных температурах.	Госстандарт, 1978
13	ГОСТ 9651-84 (ИСО 783-89)	Металлы. Методы испытаний на растяжение при повышенных температурах.	Госстандарт, 1984
14	ГОСТ 10006-80	Трубы металлические. Метод испытания на растяжение.	Госстандарт, 1980
15	ГОСТ 10446-80 (ИСО 6892-841)	Проволока. Методы испытаний на растяжение.	Госстандарт, 1980
16	ГОСТ 10510-80 СТ СЭВ 478-77	Металлы. Метод испытаний на растяжение при пониженных температурах	Госстандарт, 1980
17	ГОСТ 11150-84	Металлы. Методы испытаний на растяжение при пониженных температурах.	Госстандарт, 1984
18	ГОСТ 11701-84	Металлы. Методы испытаний на растяжение тонких листов и лент.	Госстандарт, 1984
19	ГОСТ 12004-81	Сталь арматурная. Методы испытаний на растяжение.	Госстандарт, 1981
20	ГОСТ 14019-80	Металлы и сплавы. Методы испытаний на изгиб.	Госстандарт, 1980
21	ГОСТ 19040-81	Трубы металлические. Метод испытания на растяжение при повышенных температурах.	Госстандарт, 1981
22	ГОСТ 22706-77	Металлы. Метод испытания на растяжение при темп. (от -100 до -269 С)	Госстандарт, 1977
23	ГОСТ 22761-77	Металлы и сплавы. Методы измерения твердости по Бринелю на пределе текучести вдавливаемого шарика.	Госстандарт, 1977
24	ГОСТ 22848-77	Металлы. Метод испытания на ударный изгиб при темп. от -100 до -269°С	Госстандарт, 1977
25	ГОСТ 22975-78 СТ СЭВ 2190-80	Металлы и сплавы. Метод измерения твердости по Роквеллу при малых нагрузках.	Госстандарт, 1980
26	ГОСТ 23046-78	Соединения паяные. Метод испытаний на удар.	Госстандарт, 1978
27	ГОСТ 25698-83	Порошковые изделия. Метод определения твердости.	Госстандарт, 1983
28	ГОСТ 3248-81	Металлы. Метод испытания на ползучесть.	Госстандарт, 1981
29	ГОСТ 8693-77 (СТ СЭВ 480-77, ИСО 8494-86)	Трубы металлические. Метод испытания на бортование.	Госстандарт, 1977
30	ГОСТ 8694-75	Трубы. Метод испытаний на раздачу.	Госстандарт, 1975

31	ГОСТ 8695-75	Трубы. Метод испытания на сплющивание.	Госстандарт, 1975
32	ГОСТ 8817-82	Металлы. Метод испытания на осадку.	Госстандарт, 1982
33	ГОСТ 8818-73	Металлы. Метод испытания на расплющивание.	Госстандарт, 1973
34	ГОСТ 10145-81	Металлы. Метод испытания на длительную прочность.	Госстандарт, 1981
35	ГОСТ 11706-78	Трубы, метод испытания на раздачу кольца конусом.	Госстандарт, 1978
36	ГОСТ 12503-75	Трубы. Метод испытаний крутящим моментом	Госстандарт, 1975
37	ГОСТ 13813-68 7799-85	ИСО Металлы. Метод испытаний на перегиб листов и лент толщ. не менее 4 мм.	Госстандарт, 1985
38	ГОСТ 28870-90	Сталь. Методы испытания на растяжение толстолистового проката в направлении толщины.	Госстандарт, 1990
39	СТП УЕИА 226-92	Стали конструкционные Методика определения температуры останковки хрупкой трещины. Метод Робертсона.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1992
40	СТП УЕИА 227-92	Стали конструкционные Методика определения температуры вязко-хрупкого перехода Ткб.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1992
41	СТП УЕИА 228-92	Стали конструкционные Методика определения влияния вибрационных нагрузок на хладостойкость конструкционных сталей.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1992
42	СТП УЕИА 229-92	Стали конструкционные Методика определения температуры нулевой пластичности (NTD).	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1992
43	СТП УЕИА 230-92	Металлические материалы. Методика определения характеристик трещиностойкости при статическом нагружении.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1992
44	СТП УЕИА 233-93	Методика определения параметров трещиностойкости сталей и сварочных материалов.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1993
45	СТП УЕИА 234-93	Металлические материалы. Методика определения характеристик трещиностойкости при циклическом нагружении.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1993
46	ASTM E 399-97	Метод испытания по определению вязкости разрушения металлических материалов при плоской деформации.	ASTM, 1997
47	ASTM E 436-91	Стандартный метод испытания падающим грузом ферритных сталей	ASTM, 1991
48	ASTM E 1820-99A	Стандартная методика испытаний для измерения вязкости разрушения.	ASTM, 1999
49	BS 7448-91	Испытания на вязкость разрушения на основе механики разрушения. Часть I. Метод определения K _{IC} , критического CTOD и критического значения Y _{IC} для металлических материалов.	BS, 1991
50	ГОСТ 25.502-79	Расчеты и испытания на прочность в машиностроении. Методы механических испытаний металлов. Методы испытаний на усталость.	Госстандарт, 1979
51	ГОСТ 25.503-97	Расчеты и испытания на прочность. Методы механических испытаний металлов. Метод испытания на сжатие.	Госстандарт, 1997
52	ГОСТ 25.505-85	Расчеты и испытания на прочность. Методы механических испытаний металлов. Метод испытаний на малоцикловую усталость при термомеханическом нагружении.	Госстандарт, 1985
53	ГОСТ 25.506-85	Расчеты и испытания на прочность. Методы механических испытаний металлов. Определение характеристик трещиностойкости (вязкости разрушения) при статическом нагружении.	Госстандарт, 1985
54	ГОСТ 25.507-85	Методы испытаний на усталость при эксплуатационных режимах нагружения.	Госстандарт, 1985
55	СТП УЕИА 240-93	Металлические материалы. Методика определения характеристик циклической прочности при двухчастотном, блочном и случайном режимах нагружения	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1993
56	СТП УЕИА 241-93	Стали конструкционные Методика испытания падающим грузом образца натурной толщины листа.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1993
57	РМИ 130-28-87	Испытание крупномасштабных образцов типа ДВТТ на ударный изгиб.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1987
58	Методика № 1	Методика испытаний конструктивных элементов. Согласуется с Заказчиком.	ФГУП ЦНИИ КМ

			"Прометей" , 1988
59	Методика № 2	Методика полигонных динамических испытаний. Согласуется с Заказчиком.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей" , 1988
60	Методика № 3	Методика испытаний конструктивных элементов.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей" , 1988
61	Методика № 4	Методика испытаний при двухосном изгибе.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей" , 1988
62	Методика № 5	Методика контрольных испытаний на растяжение разрывной нагрузкой монтажных или основных звеньев якорных цепей, а также других комплектующих цепь деталей.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей" , 1988
63	Р 50-54-52-88	Расчеты и испытания на прочность. Метод рентгеноструктурного анализа изломов. Определение глубины зон пластической деформации под поверхностью разрушения.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей" , 1988
64	МР 103-83	Расчеты и испытания на прочность. Экспериментальные методы определения напряженнодеформированного состояния элементов машин и конструкций. Определение макронапряжений рентгеновскими методами.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей" , 1983
65	Методика Р1-99	Методика рентгенографического качественного фазового анализа.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей" , 1999
66	Методика Р2-99	Рентгенографический анализ текстуры металлов на основе ГП-кристаллической решетки методом обратных полюсных фигур.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей" , 1999
67	ГОСТ 851.(1-13)-93	Магний первичный. Методы определения железа, кремния, никеля, меди, алюминия, марганца, натрия, калия, титана.	Госстандарт, 1993
68	ГОСТ 1652.(1-13)-77	Сплавы медно-цинковые. Методы определения меди, свинца, железа, марганца, олова, сурьмы, висмута, мышьяка, серы, никеля, алюминия, кремния, фосфора.	Госстандарт, 1977
69	ГОСТ 2604.1-77	Чугун легированный. Методы определения углерода.	Госстандарт, 1977
70	ГОСТ 2604.2-86	Чугун легированный. Методы определения серы.	Госстандарт, 1986
71	ГОСТ 2604.3-83	Чугун легированный. Методы определения кремния.	Госстандарт, 1983
72	ГОСТ 2604.4-87	Чугун легированный. Методы определения фосфора.	Госстандарт, 1987
73	ГОСТ 2604.5-84	Чугун легированный. Методы определения марганца.	Госстандарт, 1984
74	ГОСТ 2604.6-77	Чугун легированный. Методы определения хрома.	Госстандарт, 1977
75	ГОСТ 2604.7-84	Чугун легированный. Методы определения ванадия.	Госстандарт, 1984
76	ГОСТ 2604.8-77	Чугун легированный. Методы определения никеля.	Госстандарт, 1977
77	ГОСТ 2604.9-83	Чугун легированный. Методы определения меди.	Госстандарт, 1983
78	ГОСТ 2604.10-77	Чугун легированный. Методы определения титана	Госстандарт, 1977
79	ГОСТ 2604.11-77	Чугун легированный. Методы определения сурьмы.	Госстандарт, 1977
80	ГОСТ 2604.13-77	Чугун легированный. Методы определения алюминия.	Госстандарт, 1977
81	ГОСТ 3221-85	Алюминий первичный. Метод спектрального анализа.	Госстандарт, 1985
82	ГОСТ 3240.0-76	Сплавы магниевые. Общие требования к методам анализа.	Госстандарт, 1976
83	ГОСТ 6012-78	Никель. Метод химико-атомно-эмиссионного спектрального анализа.	Госстандарт, 1978
84	ГОСТ 6689. (1-22) -92	Никель. Сплавы никелевые и медно-никелевые. Методы определения меди, никеля, кобальта, цинка, железа, марганца, кремния, алюминия, кобальта, углерода, вольфрама, магния, мышьяка, хрома, сурьмы, цинка, кадмия, свинца, висмута, серы, фосфора, титана, олова.	Госстандарт, 1992
85	ГОСТ 9716.(1-3)-79	Сплавы медно цинковые. Методы спектрального анализа.	Госстандарт, 1979
86	ГОСТ 9717.1-82	Медь. Метод спектрального анализа по металлическим стандартным образцам с фотоэлектрической регистрацией спектра.	Госстандарт, 1982
87	ГОСТ 9853.2-79	Титан губчатый. Метод опред. содержания железа.	Госстандарт, 1979

88	ГОСТ 9853. 3-86	Титан губчатый. Метод опред. содержания углерода.	Госстандарт, 1986
89	ГОСТ 9853. 6-79	Титан губчатый. Спектральный метод определения кремния, железа и никеля.	Госстандарт, 1979
90	ГОСТ 12344-88	Стали легированные и высоколегир. Методы определения углерода.	Госстандарт, 1988
91	ГОСТ 12345-88	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения серы.	Госстандарт, 1988
92	ГОСТ 12346-78	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения кремния.	Госстандарт, 1978
93	ГОСТ 12347-77	Стали легированные и высоколегир. Методы определения фосфора.	Госстандарт, 1977
94	ГОСТ 12348-78	Стали легированные и высоколегир. Методы определения марганца.	Госстандарт, 1978
95	ГОСТ 12349-83	Стали легированные и высоколегир. Методы определения вольфрама.	Госстандарт, 1983
96	ГОСТ 12350-78	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения хрома.	Госстандарт, 1978
97	ГОСТ 12351-81	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения ванадия.	Госстандарт, 1981
98	ГОСТ 12352-81	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения никеля.	Госстандарт, 1981
99	ГОСТ 12353-78	Стали легированные и высоколегир. Методы определения кобальта.	Госстандарт, 1978
100	ГОСТ 12354-81	Стали легированные и высоколегир. Методы определения молибдена.	Госстандарт, 1981
101	ГОСТ 12355-78	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения меди.	Госстандарт, 1978
102	ГОСТ 12356-81	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения титана.	Госстандарт, 1981
103	ГОСТ 12357-84	Стали легированные и высоколегир. Методы определения алюминия.	Госстандарт, 1984
104	ГОСТ 12358-82	Стали легированные и высоколегир. Методы определения мышьяка.	Госстандарт, 1982
105	ГОСТ 12359-81	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения азота.	Госстандарт, 1981
106	ГОСТ 12361-82	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения ниобия.	Госстандарт, 1982
107	ГОСТ 12362-79	Стали легированные и высоколегир. Методы определения микропримесей сурьмы, свинца, олова и цинка.	Госстандарт, 1979
108	ГОСТ 12365-84	Стали легированные и высоколегир. Методы определения циркония.	Госстандарт, 1984
109	ГОСТ 13938.1-78	Медь. Методы определения меди.	Госстандарт, 1978
110	ГОСТ 13938.(2-5,7)-78	Медь. Методы определения серы, фосфора, железа, цинка, свинца..	Госстандарт, 1978
111	ГОСТ 13938.6-78	Медь. Методы определения никеля.	Госстандарт, 1978
112	ГОСТ 13938.8-78	Медь. Методы определения олова.	Госстандарт, 1978
113	ГОСТ 13938.9-78	Медь. Методы определения серебра.	Госстандарт, 1978
114	ГОСТ 15027.(1-7,9-10)-77	Бронзы безоловянные. Методы определения меди, алюминия, железа, марганца, никеля, кремния, свинца, сурьмы, олова.	Госстандарт, 1977
115	ГОСТ 15027.8-77	Бронзы безоловянные. Методы определения мышьяка.	Госстандарт, 1977
116	ГОСТ 15027.11-77	Бронзы безоловянные. Методы определения фосфора.	Госстандарт, 1977
117	ГОСТ 15027.13-77	Бронзы безоловянные. Методы определения бериллия.	Госстандарт, 1977
118	ГОСТ 15027.(12,14)-77	Бронзы безоловянные. Методы определения цинка и титана.	Госстандарт, 1977
119	ГОСТ 17051-82	Стали легированные и высоколегированные. Методы определения тантала.	Госстандарт, 1982
120	ГОСТ 17745-90	Стали и сплавы. Методы определения газов.	Госстандарт, 1990
121	ГОСТ 18895-97	Сталь. Метод фотоэлектрического спектрального анализа.	Госстандарт, 1997
122	ГОСТ 19863.(1- 14)-91	Сплавы титановые. Методы определения алюминия, ванадия, хрома и ванадия, вольфрама, железа, кремния, марганца, молибдена, ниобия, олова, палладия, хрома: циркония: меди.	Госстандарт, 1991
123	ГОСТ 19863.(15-16)-91	Сплавы титан-никель. Методы определения титана и никеля.	Госстандарт, 1991
124	ГОСТ 20068.1-79	Бронзы безоловянные. Метод спектрального анализа по металлическим стандартным образцам с фотографической регистрацией спектров.	Госстандарт, 1979
125	ГОСТ 20068.2-79	Бронзы безоловянные. Метод спектрального анализа по металлическим стандартным образцам с фотоэлектрической регистрацией спектров.	Госстандарт, 1979

126	ГОСТ 20068.3-79	Бронзы безоловянные. Метод спектрального анализа по окисным стандартным образцам и фотоэлектрической регистрацией спектров.	Госстандарт, 1979
127	ГОСТ 20068.4-88	Бронзы безоловянные. Метод рентгеноспектрального флуоресцентного определения алюминия.	Госстандарт, 1988
128	ГОСТ 21132.1-98	Алюминий и сплавы алюминиевые. Методы определения водорода в твердом металле вакуум - нагревом.	Госстандарт, 1998
129	ГОСТ 22536.8-87	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения меди.	Госстандарт, 1987
130	ГОСТ 22536.12-88	Сталь углеродистая и чугун нелегированный. Методы определения ванадия.	Госстандарт, 1988
131	ГОСТ 22536.14-88	Сталь углеродистая и чугун нелегир. Методы определения циркония.	Госстандарт, 1988
132	ГОСТ 23859.4-79	Бронзы жаропрочные. Метод определения фосфора.	Госстандарт, 1979
133	ГОСТ 23902-79	Сплавы титановые. Методы спектрального анализа.	Госстандарт, 1979
134	ГОСТ 25284. 0-95	Сплавы цинковые. Общие треб. к методам анализа.	Госстандарт, 1995
135	ГОСТ 25284. (1-8) -95	Сплавы цинковые. Методы определения алюминия, меди, магния, свинца, кадмия, железа, олова, кремния.	Госстандарт, 1995
136	ГОСТ 27611-88	Чугун. Метод фотоэлектрического спектральн. анализа.	Госстандарт, 1988
137	ГОСТ 28033-89	Сталь. Метод рентгенофлуоресцентного анализа.	Госстандарт, 1989
138	ГОСТ 28052-89	Титан и титановые сплавы. Метод определения кислорода.	Госстандарт, 1989
139	СТП 90.208-83	Металлы и сплавы. Рентгеноспектральный флуоресцентный метод анализа химического состава.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1983
140	ISO439: 1994	Сталь и чугун. Определение содержания общего кремния - гравиметрический метод.	ISO, 1994
141	ISO629: 1982	Сталь и чугун. Определение содержания марганца. Спектрофотометрический метод	ISO, 1982
142	ISO671: 1982	Сталь и чугун. Определение содержания серы. Титриметрический метод со сжиганием образца.	ISO, 1982
143	ISO4740:1985	Медь и медные сплавы. Определение содержания мышьяка. Фотометрический метод.	ISO, 1985
144	ISO4741: 1984	Медь и медные сплавы. Определение содержания фосфора. Спектрометрический метод с применением молибдованадата.	ISO, 1984
145	ISO4751: 1984	Медь и медные сплавы. Определение содержания олова. Спектрометрический метод.	ISO, 1984
146	ISO4829-1: 1986	Сталь и чугун. Определение общего содержания кремния. Спектрофотометрический метод с применением восстановленного молибдосиликата. Часть 1. Содержание кремния от 0,05 до 1,0%.	ISO, 1986
147	ISO4829-2: 1988	Сталь и чугун. Определение общего содержания кремния. Спектрофотометрический метод с применением восстановленного молибдосиликата. Часть 2. Содержание кремния от 0,01 до 0,05%.	ISO, 1988
148	ISO/TR4830-4: 1978	Сталь и чугун. Определение низких содержаний углерода. Часть 4. Кулонометрический метод после сжигания образца.	ISO, 1978
149	ISO4937: 1986	Сталь и чугун. Определение содержания хрома. Метод потенциометрического или визуального титрования.	ISO, 1986
150	ISO4939:1984	Сталь и чугун. Определение содержания никеля. Спектрофотометрический метод с применением диметилглиоксима.	ISO, 1984
151	ISO4940:1985	Сталь и чугун. определение содержания никеля. Спектрометрический метод атомной абсорбции в пламени.	ISO, 1985
152	ISO4943: 1985	Сталь и чугун. Определение содержания меди. Спектрометрический метод атомной абсорбции в пламени.	ISO, 1985
153	ГОСТ 1763-68 (ИСО 3887-77)	Сталь. Методы определения глубины обезуглероженного слоя.	Госстандарт, 1968
154	ГОСТ 1778-70 (ИСО 4967-79)	Сталь. Металлографические методы определения неметаллических включений.	Госстандарт, 1970
155	ГОСТ 3443-87	Отливки из чугуна с различной формой графита. Методы определения структуры.	Госстандарт, 1987

156	ГОСТ 4543-71 Приложение 3	Прокат из легированной конструкционной стали. ТУ. Методика определения процента вязкой составляющей в изломе ударных образцов. Рекомендации по оценке количества волокнистой составляющей ЦНИИ КМ "Прометей".	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1971
157	ГОСТ 5639-82	Стали и сплавы. Методы выявления и определения величины зерна.	Госстандарт, 1982
158	ГОСТ 5640-68	Сталь. Металлографический метод оценки микроструктуры листов и ленты.	Госстандарт, 1968
159	ГОСТ 8233-56	Сталь. Эталоны микроструктуры.	Госстандарт, 1956
160	ГОСТ 9450-76	Измерение микротвердости вдавливанием алмазных наконечников.	Госстандарт, 1976
161	ГОСТ 10243-75	Сталь. Методы испытаний и оценки макроструктуры.	Госстандарт, 1975
162	ГОСТ 21073.0-75	Металлы цветные. Определение величины зерна. Общие требования.	Госстандарт, 1975
163	ГОСТ 21073.(1-4)-75	Металлы цветные. Определение величины зерна: методом сравнения со шкалой микроструктур; методом подсчета зерен; методом подсчета пере сечений зерен; планиметрическим методом.	Госстандарт, 1975
164	ГОСТ 22838-77	Сплавы жаропрочные. Методы контроля и оценки макроструктуры.	Госстандарт, 1977
165	РД 5.УЕИА. 2764-89	Металлографический анализ структуры тугоплавких материалов - вольфрама, молибдена, ниобия и сплавов на их основе	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1989
166	ГОСТ 7512-82	Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиографический метод.	Госстандарт, 1982
167	ГОСТ 20426-82	Контроль неразрушающий. Методы дефектоскопии радиационные. Область применения.	Госстандарт, 1982
168	ГОСТ 23055-78	Контроль неразрушающий. Сварка металлов плавлением. Классификация сварных соединений по результатам радиографического контроля.	Госстандарт, 1978
169	ГОСТ 23273-78	Металлы и сплавы. Измерение твердости методом упругого отскока.	Госстандарт, 1978
170	ГОСТ 6032-89 (ИСО 3651/1-76, ИСО 3651/2-76)	Стали и сплавы коррозионно-стойкие. Методы испытания на стойкость против межкристаллитной коррозии.	Госстандарт, 1989
171	ГОСТ 6130-71	Металлы. Методы определения жаростойкости.	Госстандарт, 1971
172	ГОСТ 9.502-82	ЕСЗКС. Ингибиторы коррозии металлов для водных систем. Методы коррозионных испытаний.	Госстандарт, 1982
173	ГОСТ 9.901.1-89 (ИСО 7539-1-87)	ЕСЗКС. Металлы и сплавы. Общие требования к методам испытаний на коррозионное растрескивание.	Госстандарт, 1989
174	ГОСТ 9.901.2-89 (ИСО 7539-2-89)	ЕСЗКС. Металлы и сплавы. Испытания на коррозионное растрескивание образцов в виде изогнутого бруса.	Госстандарт, 1989
175	ГОСТ 9.901.4-89 (ИСО 7539-4-89)	ЕСЗКС. Металлы и сплавы. Испытания на коррозионное растрескивание образцов при одноосном растяжении.	Госстандарт, 1989
176	ГОСТ 9.903-81	ЕСЗКС. Стали и сплавы высокопрочные. Методы ускоренных испытаний на коррозионное растрескивание.	Госстандарт, 1981
177	ГОСТ 9.905-82	ЕСЗКС. Методы коррозионных испытаний. Общие требования.	Госстандарт, 1982
178	ГОСТ 9.907-83	ЕСЗКС. Металлы, сплавы. Методы удаления продуктов коррозии после коррозионных испытаний.	Госстандарт, 1983
179	ГОСТ 9.908-85	ЕСЗКС. Металлы и сплавы. Методы определения показателей коррозии и коррозионной стойкости.	Госстандарт, 1985
180	ГОСТ 9.912-89	ЕСЗКС. Металлы и сплавы коррозионностойкие. Методы ускоренных испытаний на стойкость к питтинговой коррозии.	Госстандарт, 1989
181	Методика № 1К	Методика измерения потенциалов металлов и сплавов в коррозионных средах.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1989
182	Методика № 2К	Методика испытаний материалов на коррозионное растрескивание при осевом растяжении образцов с малой скоростью.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1989
183	Методика № 3К	Методика определения склонности материалов к коррозионному растрескиванию ступенчатым или медленным нагружением при консольном изгибе.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1989

184	Методика № 4К	Методика проведения сравнительных испытаний коррозионностойких сталей на стойкость против питтинговой коррозии потенциодинамическим методом.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1989
185	Методика № 5К	Методика проведения сравнительных испытаний на стойкость против щелевой коррозии.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1989
186	ГОСТ 9.308-85	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля.	Госстандарт, 1985
187	ГОСТ 9.401-91	Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов.	Госстандарт, 1991
188	ГОСТ 9.403-80	ЕСЗКС. Покрытия лакокрасочные. Методы испытания на стойкость к статическому воздействию жидкостей.	Госстандарт, 1980
189	ГОСТ 4765-73	Материалы лакокрасочные. Метод определения прочности пленок при ударе.	Госстандарт, 1973
190	ГОСТ 5233-89	Материалы лакокрасочные. Метод определения твердости по маятниковому прибору.	Госстандарт, 1989
191	ГОСТ 6806-73	Материалы лакокрасочные. Методы определения эластичности пленок при изгибе.	Госстандарт, 1973
192	ГОСТ 8420-74	Материалы лакокрасочные. Методы определения условной вязкости.	Госстандарт, 1974
193	ГОСТ 8784-75	Материалы лакокрасочные. Методы определения укрывистости.	Госстандарт, 1975
194	ГОСТ 17537-72 СЭВ 3388-81	СТ Материалы лакокрасочные. Метод определения массовой доли летучих, твердых и пленкообразующих веществ.	Госстандарт, 1981
195	ГОСТ 19007-73 1442-78	СТ СЭВ Материалы лакокрасочные. Метод определения времени и степени высыхания.	Госстандарт, 1978
196	ГОСТ 21513-76	Материалы лакокрасочные. Методы определения водо и влагопоглощения лакокрасочной пленкой.	Госстандарт, 1976
197	ГОСТ 9.302-88 (ИСО: 1463-82, 2064-80, 2106-82).	ЕСЗКС. Покрытия металлические и неметаллические неорганические. Методы контроля.	Госстандарт, 1988
198	ГОСТ 23801-23816	Стеклопластики конструкционные для судостроения. Методы определения физико-механических свойств	Госстандарт, 1982
199	ГОСТ 409	Пластмассы ячеистые и резины губчатые. Метод определения кажущейся плотности	Госстандарт, 1977
200	ГОСТ 4648	Пластмассы. Метод испытания на статический изгиб	Госстандарт, 1971
201	ГОСТ 4651	Пластмассы. Метод испытаний на сжатие	Госстандарт, 1982
202	ГОСТ 11262	Пластмассы. Метод испытания на растяжение	Госстандарт, 1980
203	ГОСТ 21751	Герметики. Метод определения условной прочности, относительного удлинения в момент разрыва и относительного остаточного удлинения после разрыва	Госстандарт, 1976
204	ОСТ 5.9102	Стеклопластики конструкционные для судостроения. Методы неразрушающего контроля	Госстандарт, 1982
205	ГОСТ 6433. (2-4)-71 СТ СЭВ 2121-80 СТ СЭВ 2411-80	Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении, электрической прочности при переменном и постоянном напряжении, тангенса угла диэлектрической проницаемости.	Госстандарт, 1971
206	ГОСТ 6433. (2-4)-71 СТ СЭВ 2121-80 СТ СЭВ 2411-80	Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении, электрической прочности при переменном и постоянном напряжении, тангенса угла диэлектрической проницаемости.	Госстандарт, 1980
207	ГОСТ 11878-66	Сталь аустенитная. Методы определения содержания ферритной фазы в прутках.	Госстандарт, 1966
208	РД 5.90. 2468-87	Сталь легированная конструкционная. Исследование кинетики фазовых превращений в динамическом режиме нагрева и охлаждения с помощью автоматизированного высокоскоростного дилатометра "Формастор Д"	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1987
209	РД 5.90. 2348-85	Порошковая металлургия. Материалы керамические на основе нитрида кремния. Измерение ТКЛР дилатометрическим способом. Методика.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1985
210	РД УЕИА. 2716-89	Материалы композиционные. Углепластики на основе полимерных связующих. Измерение температурного коэффициента линейного расширения дилатометрическим способом. Методика.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1989

211	РД 5.90. 2350-85	Порошковая металлургия. Изделия из керамики на основе нитрида кремния. Определение плотности и пористости.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1985
212	РД.УЕИА.2977	Контроль акустический. Резонансный метод определения динамических упругих характеристик и коэффициента механических потерь конструкционных материалов	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1977
213	РД 5.90. 2470-87	Сталь аустенитная и аустенитно-ферритная. Методика измерения содержания ферритной фазы с помощью ферритометра	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1987
214	РД 5.90. 2471-87	Сталь аустенитная 08X18H10T. Методика измерения содержания ферритной фазы в тонкой ленте.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1987
215	РД 5.90. 2546-87	Материалы магнито мягкие аморфные. Определение статических магнитных характеристик. Методика.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1987
216	РД 5.УЕИА. 2858-90	Сталь аустенитная и аустенитно-ферритная. Измерение содержания ферритной фазы и магнитной проницаемости. Методика.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1990
217	Методика №1-261	МВИ «Определение электрического сопротивления образцов нержавеющей и конструкционной стали с помощью омметра специализированного МСЗ-ИФМ»;	УНИИМ, 2009
218	МВИ № 261.07.17.039/2009 (ФР.1.34.2010.07325)	МВИ «Магнитной проницаемости слабомагнитных материалов»	УНИИМ, 2009
219	МВИ № 07-206-09 (ФР.1.27.2009.06309)	МВИ «Определение температуры кристаллизации нанокристаллических сплавов на основе железа и кобальта»	ВНИИМС, 2009
220	РД 5.УЕИА. 2858-90	Рентгеноспектральный локальный ана-лиз химического состава фаз и других структурных составляющих на шлифах высокопрочных сплавов и микроанализ порошкообразных проб. Методика.	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1990
221	РД 5.УЕИА. 3012-93	Автоматизированный анализ усталостных изломов судостроительных материалов на базе РЭМ "Филипс 535"	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1993
222	СТП90.206-82	Металлы и сплавы. Определение разориентировок кристаллических областей с помощью электронной микроскопии. Методы расчета	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1982
223	СТП90.207-82	Металлы и сплавы. Фрактографический и качественный элементный анализ изломов и шлифов. Методики	ФГУП ЦНИИ КМ "Прометей", 1982
224	№ ФР.1.27.2009.06303 МВИ № 01-206-09	МВИ «Анализ микроструктуры и фазового состава нанокристаллических зон сцепления разнородных металлов и сплавов методами электронной микроскопии»	ВНИИМС, 2009
225	МВИ № 02-206-09 (ФР.1.27.2009.06304)	МВИ «Контроль геометрических размеров частиц синтезируемых нанопорошков»	ВНИИМС, 2009
226	№ ФР.1.27.2009.06305 МВИ № 03-206-09	МВИ «Контроль геометрических размеров карбидных частиц в азотистых аустенитных сталях»	ВНИИМС, 2009
227	№ ФР.1.27.2009.06306 МВИ № 04-206-09	Методика проведения микроанализа элементного состава структурных составляющих в азотистых аустенитных сталях методом спектроскопических и характеристических потерь энергии электронов	ВНИИМС, 2009
228	МВИ № 05-206-09 (ФР.1.27.2009.06308)	МВИ «Аттестация нанокристаллического состояния фольг из технически чистых материалов Ti, Ni, Al, Cu, Nb и титанового сплава BT6»	ВНИИМС, 2009
229	МВИ № 06-206-09 (ФР.1.27.2009.06308)	Методика рентгеноспектрального локального микроанализа элементного состава структурных составляющих материалов	ВНИИМС, 2009
230	РД 5.УЕИА. 2754-89	Приготовление фольг для электронной микроскопии методом ионного травления	ВНИИМС, 1989
231	№ ФР.1.31.2010.07296 МВИ № 304-19-10	«Определения доли, размера (в диапазоне 5-5000 нм) и углов разориентировки нанофрагментов в материалах, подвергнутых интенсивной пластической деформации, с помощью анализатора картин дифракции обратно отражённых электронов и метода одиночных рефлексов»	17.06.2010 ФГУП «ВНИИМС»

		(просвечивающий электронный микроскоп Technai S-Twin G2 30, Растровый двулучевой электронно-ионный микроскоп Quanta 200 3D FEG)	
232	№ ФР.1.31.2010.07299 МВИ № 304-21-10	«Определение локального элементного состава структурных составляющих методом спектроскопии потерь энергии электронов с локальностью до 10 нм» (Просвечивающий электронный микроскоп FEI Tecnai G ² 30 S-TWIN)	17.06.2010 ФГУП «ВНИИМС»
233	№ ФР.1.27.2011.10222 №01.00225/206-16-2011	«Методика определения размеров (в диапазоне от 3 нм до 200 нм с показателями точности не хуже 10% отн.) и объёмной плотности (в диапазоне от 10 ¹⁸ до 10 ²² м ⁻³ с показателями точности не хуже 15% отн.) дисперсных выделений α-FeSi нанокристаллическом сплаве Fe-Cu-Nb-Si-B»	20.05.2011 ФГУП «ВНИИМС»
234	№ ФР.1.31.2011.10210 №01.00225/206-04-2011	«Методика кристаллогеометрического анализа дисперсных выделений методом просвечивающей электронной микроскопии»	20.05.2011 ФГУП «ВНИИМС»
235	№ ФР.1.31.2011.10225 №01.00225/206-19-2011	«Методика определения фазового и элементного состава структурных составляющих с локальностью от 5 до 30 нм в высокопрочных наноструктурированных конструкционных сталях методом просвечивающей электронной микроскопии»	20.05.2011 ФГУП «ВНИИМС»
236	ГОСТ Р 8.697-2010	«Межплоскостные расстояния в кристаллах. Методика выполнения измерений с помощью просвечивающего электронного микроскопа»	2010 г.
237	№ ФР.1.27.2009.06565 МВИ № 304-15-09	«Методика идентификации локального фазового состава с помощью анализатора картин дифракции обратно отраженных электронов с локальностью до 20 нм»	ВНИИМС, 2009
238	МВИ № 242/03–10 (ФР.1.27.2010.07631)	«Методика измерений линейных размеров твердых монодисперсных наночастиц аэродисперсных сред с помощью электронного микроскопа»	ВНИИМС, 2010
239	МВИ № 304-20-10 (ФР.1.31.2010.07300)	«Методика определения величины удельной поверхности в диапазоне 0,5-100 м ² /г нанопористых материалов системы Ni-Al и Al-Al ₂ O ₃ »	ВНИИМС, 2010
240	ФР.1.27.2011.10215	Методика измерения объемной доли дисперсных выделений в жаропрочных сталях и сплавах методами растровой электронной микроскопии;	ВНИИМС, 2010
241	МВИ № 304-19-10 (ФР.1.31.2010.07292)	Методика определения доли, размера (в диапазоне 5-5000 нм) и углов разориентировки нанофрагментов, в материалах, подвергнутых интенсивной пластической деформации, с помощью анализатора картин дифракции обратно отраженных электронов и метода одиночных рефлексов	ВНИИМС, 2010
242	МВИ № 304-22-10 (ФР.1.31.2010.07339)	«Методика определения объемной доли аморфной, квазиаморфной и кластерных структурных составляющих в пробах наноструктурированного материала различной природы по данным рассеяния рентгеновских лучей»	ВНИИМС, 2010
243	ФР.1.31.2011.10209	Методика анализа фазового состава конструкционных наноматериалов методом рентгеновской дифрактометрии;	ВНИИМС, 2010
244	МВИ № 304-17-10 (ФР.1.31.2010.07298)	«Методика прямого масс-спектрометрического анализа тонкопленочных объектов с пределом обнаружения до 0,001 масс. % и послойным разрешением до 5 нм («химические» профили)»	ВНИИМС, 2010
245	МВИ № 304-16-09 (ФР.1.27.2009.06566)	«Определение содержания металлов в наномодифицированных антифрикционных полимерных металлосодержащих композитах типа ФУТ и УГЭТ методом рентгенофлуоресцентного анализа на спектрометре «LabCenter XRF-1800»	ВНИИМС, 2009
246	МВИ № 304-18-10 (ФР.1.31.2010.07297)	«Определение химического состава и толщины платиновых наноструктурированных покрытий методом рентгенофлуоресцентного анализа на спектрометре «Спектроскан-МАХ-GV»	ВНИИМС, 2010
247	МВИ № 261.07.17.039/2009 (ФР.1.31.2010.07324)	«Методика определения магнитных свойств (коэрцитивной силы - H _c , магнитной проницаемости-μ, индукции насыщения - Bs) ферромагнитных конструкционных сталей»	ВНИИМС, 2010
248	МВИ № 5-09 (ФР.1.27.2010.07338)	«Методика определения механических свойств поверхности по данным нанотвердомерии и силовой спектроскопии с разрешением по оси Z при построении изображений (сканировании) поверхности и во время процедур нагружения-разгрузки не более 1 нм»	ВНИИМС, 2009
249	МВИ № 01.00225-2008/304-	«Получение, классификация и разделение на узкие по размерам фракции (с шагом не более 20	ВНИИМС, 2010

	25-10 (ФР.1.37.2010.08599)	нм) нанопорошков металлов: W, Mo, Ni, Co, Zn, Cu, Nb в диапазоне 20-100 нм, оксидов: Al ₂ O ₃ , TiO ₂ , ZrO ₂ в диапазоне 50-200нм, карбидов: TaC, NbC, TiC _x N _y в диапазоне 30-200 нм и нитридов: TiN в диапазоне 30-200 нм»	
250	МВИ № 261.13.16.016/2009 (ФР.1.34.2010.07326)	«Методика определения магнитных свойств функциональных наноматериалов на основе магнитомягких сплавов»	ВНИИМС, 2009
251	ФР.1.31.2011.10207	Методика анализа содержания легирующих добавок в наноструктурированных сталях методом атомно-эмиссионной спектроскопии	ВНИИМС, 2011
252	ФР.1.31.2011.10208	Методика определения химического состава примесей в наноструктурированных сталях методом рентгенофлуоресцентного анализа	ВНИИМС, 2011
253	ФР.1.34.2011.10211	Методика измерения экранирующих свойств магнитных нанокомпозитов методом магнитометрии;	ВНИИМС, 2011
254	ФР.1.32.2011.10212	Методика измерения температурного коэффициента линейного расширения наноструктурированных судостроительных сталей типа АБ и малоактивируемых радиационноустойчивых сталей;	ВНИИМС, 2011
255	ФР.1.34.2011.10213	Методика измерения содержания ферритной фазы магнитным методом в наплавках из хромоникелевых сталей аустенитного класса;	ВНИИМС, 2011
256	ФР.1.27.2011.10214	Методика измерения параметров структурных объектов при металлографических исследованиях сварных соединений и наплавов малоактивируемых радиационноустойчивых сталей в оборудовании и трубопроводах атомных энергетических установок;	ВНИИМС, 2011
257	ФР.1.36.2011.10216	Методика измерения декремента колебаний в металлах и сплавах конструкционного назначения;	ВНИИМС, 2011
258	ФР.1.28.2011.10217	Методика определения твердости лент аморфных и нанокристаллических магнитомягких сплавов;	ВНИИМС, 2011
259	ФР.1.27.2011.10218	Методика определения размеров наноструктурированных порошков методом лазерной дифракции;	ВНИИМС, 2011
260	ФР.1.27.2011.10219	Методика определения фрактальной размерности структурных элементов по данным электронной и оптической металлографии;	ВНИИМС, 2011
261	ФР.1.31.2011.10220	Методика определения коэффициентов нестабильности пластической деформации по данным пластометрических испытаний металлических образцов в условиях горячей пластической деформации;	ВНИИМС, 2011
262	ФР.1.31.2011.10221	Методика определения коэффициентов эффективности диссипации механической энергии по данным пластометрических испытаний металлических образцов в условиях горячей пластической деформации.	ВНИИМС, 2011
263	ФР.1.31.2011.10223	Методика определения степени наполненности металлокомпозитов наномодификаторами (в диапазоне 0-30 %, с показателями точности не хуже 5 % отн.);5 лет	ВНИИМС, 2011
264	ФР.1.32.2011.10224	Методика определения удельной теплоемкости (в диапазоне 300 – 1000 Дж/кг·К, с показателми точности не хуже 2.5 %) высокопрочных наноструктурированных конструкционных сталей;	ВНИИМС, 2011