

СВЕДЕНИЯ О СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦАХ УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ, В КОТОРЫЕ БЫЛИ ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ В ЧАСТИ СРОКА ДЕЙСТВИЯ УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

В. В. Сулова ✉

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал
ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева», г. Екатеринбург, Россия
✉ gosreestr_so@uniim.ru

В соответствии с требованиями Приказа Минпромторга России от 28.08.2020 № 2905¹ (вступил в силу 01.01.2021), решение о внесении изменений в сведения в части срока действия утвержденного типа стандартных образцов (далее – СО) принимает Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) на основании заявления правообладателя² утвержденного типа СО. К заявлению прилагается заключение по результатам рассмотрения конструкторской, технологической и (или) технической документации СО, подтверждающее, что изменения в конструкторскую, технологическую и (или) техническую документацию СО не вносились и сведения об утвержденном типе СО, содержащиеся в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, соответствуют технической документации СО. Заявление при внесении изменений в сведения в части срока действия утвержденного типа СО подается не менее чем за 30 рабочих дней до окончания срока действия утвержденного типа СО.

Решение о внесении изменений в сведения об утвержденном типе СО принимается Росстандартом в форме приказа с продлением срока действия на последующие 5 лет с даты окончания действия утвержденного типа СО.

СО утвержденного типа, в сведения о которых внесены изменения в части срока действия СО, начиная с сентября 2024 года, представлены в таблице.

¹ Приказ Минпромторга России от 28.08.2020 № 2905 «Об утверждении порядка проведения испытаний стандартных образцов или средств измерений в целях утверждения типа, порядка утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений, внесения изменений в сведения о них, порядка выдачи сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, формы сертификатов об утверждении типа стандартных образцов или типа средств измерений, требований к знакам утверждения типа стандартных образцов или типа средств измерений и порядка их нанесения».

² Для СО серийного производства, тип которых утвержден до вступления в силу указанного приказа, заявление подает производитель/изготовитель СО. Для СО единичного производства, тип которых утвержден до вступления в силу вышеуказанного приказа, заявление подает юридическое лицо или индивидуальный предприниматель, осуществляющие разработку, ввоз на территорию Российской Федерации, продажу на территории Российской Федерации или использование данного СО.

Регистрационный номер СО	Наименование СО	Производство	Действует до
<i>Приказ Росстандарта № 2206 от 12.09.2024</i>			
ГСО 11908–2022	СО состава и свойств угля каменного марки Г (СО-50)	единичное	04.11.2027
ГСО 11909–2022	СО состава и свойств угля каменного марки Д (СО-51)	единичное	04.11.2027
ГСО 11910–2022	СО состава и свойств угля каменного марки А (СО-52)	единичное	04.11.2027
ГСО 11911–2022	СО состава и свойств угля каменного марки ОС (СО-53)	единичное	04.11.2027
<i>Приказ Росстандарта № 2209 от 12.09.2024</i>			
ГСО 11142–2018	СО объемной доли этанола в водном растворе (ВЭР-2)	серийное	23.10.2029
ГСО 11167–2018	СО мутности воды (МФ)	серийное	29.12.2029
<i>Приказ Росстандарта № 2275 от 26.09.2024</i>			
ГСО 10390–2013	СО молярной концентрации тестостерона в сыворотке крови (ком-плект ТЕСТОСТЕРОН-ВНИИМ)	серийное	01.11.2029
ГСО 8579–2004	СО плотности жидкости (РЭП-1)	серийное	05.11.2029
ГСО 8580–2004	СО плотности жидкости (РЭП-2)	серийное	05.11.2029
ГСО 8581–2004	СО плотности жидкости (РЭП-3)	серийное	05.11.2029
ГСО 8582–2004	СО плотности жидкости (РЭП-4)	серийное	05.11.2029
ГСО 8583–2004	СО плотности жидкости (РЭП-5)	серийное	05.11.2029
ГСО 8584–2004	СО плотности жидкости (РЭП-6)	серийное	05.11.2029
ГСО 8585–2004	СО плотности жидкости (РЭП-7)	серийное	05.11.2029
ГСО 8586–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-2)	серийное	05.11.2029
ГСО 8587–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-5)	серийное	05.11.2029
ГСО 8588–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-10)	серийное	05.11.2029
ГСО 8589–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-20)	серийное	05.11.2029
ГСО 8590–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-30)	серийное	05.11.2029
ГСО 8591–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-40)	серийное	05.11.2029
ГСО 8592–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-60)	серийное	05.11.2029
ГСО 8593–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-80)	серийное	05.11.2029
ГСО 8594–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-100)	серийное	05.11.2029
ГСО 8595–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-150)	серийное	05.11.2029
ГСО 8596–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-200)	серийное	05.11.2029
ГСО 8597–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-300)	серийное	05.11.2029
ГСО 8598–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-600)	серийное	05.11.2029
ГСО 8599–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-1000)	серийное	05.11.2029
ГСО 8600–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-2000)	серийное	05.11.2029
ГСО 8601–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-4000)	серийное	05.11.2029

Регистрационный номер СО	Наименование СО	Производство	Действует до
ГСО 8602–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-6000)	серийное	05.11.2029
ГСО 8603–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-10000)	серийное	05.11.2029
ГСО 8604–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-30000)	серийное	05.11.2029
ГСО 8605–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-60000)	серийное	05.11.2029
ГСО 8606–2004	СО вязкости жидкости (РЭВ-100000)	серийное	05.11.2029
<i>Приказ Росстандарта № 2342 от 07.10.2024</i>			
ГСО 7252–96	СО состава раствора ионов свинца	серийное	19.12.2029
ГСО 7253–96	СО состава раствора сульфат-ионов	серийное	19.12.2029
ГСО 7254–96	СО состава раствора ионов железа (III)	серийное	19.12.2029
ГСО 7255–96	СО состава раствора ионов меди (II)	серийное	19.12.2029
ГСО 7256–96	СО состава раствора ионов цинка	серийное	19.12.2029
ГСО 7257–96	СО состава раствора ионов хрома (VI)	серийное	19.12.2029
ГСО 7258–96	СО состава раствора нитрат-ионов	серийное	19.12.2029
ГСО 7259–96	СО состава раствора ионов аммония	серийное	19.12.2029
ГСО 7260–96	СО состава раствора фосфат-ионов	серийное	19.12.2029
ГСО 7261–96	СО состава раствора фторид-ионов	серийное	19.12.2029
ГСО 7262–96	СО состава раствора хлорид-ионов	серийное	19.12.2029
ГСО 7263–96	СО состава раствора ионов ртути (I)	серийное	19.12.2029
ГСО 7264–96	СО состава раствора ионов мышьяка (III)	серийное	19.12.2029
ГСО 7265–96	СО состава раствора ионов никеля	серийное	19.12.2029
ГСО 7266–96	СО состава раствора ионов марганца (II)	серийное	19.12.2029
ГСО 7267–96	СО состава раствора ионов ванадия (V)	серийное	19.12.2029
ГСО 7268–96	СО состава раствора ионов кобальта	серийное	19.12.2029
ГСО 7269–96	СО состава раствора ионов алюминия	серийное	19.12.2029
ГСО 7270–96	СО состава раствора фенола в этаноле	серийное	19.12.2029
<i>Приказ Росстандарта № 2364 от 09.10.2024</i>			
ГСО 11431–2019	СО цветности водных растворов (хром-кобальтовая шкала) (ЦВ-ЭК)	серийное	15.11.2029
ГСО 7992–2002	СО массовой доли серы в декане (ССН-0,00-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 7993–2002	СО массовой доли серы в декане (ССН-0,02-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 7994–2002	СО массовой доли серы в декане (ССН-0,05-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 7995–2002	СО массовой доли серы в декане (ССН-0,1-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 7996–2002	СО массовой доли серы в декане (ССН-0,2-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 7997–2002	СО массовой доли серы в декане (ССН-0,5-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8640–2004	СО общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-1-ЭК)	серийное	27.12.2029

Регистрационный номер СО	Наименование СО	Производство	Действует до
ГСО 8641–2004	СО общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-5-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8642–2004	СО общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-10-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8643–2004	СО общего щелочного числа нефтепродуктов (ЩЧ-20-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8863–2007	СО йодного числа нефтепродуктов (ИЧ-0,1-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8864–2007	СО йодного числа нефтепродуктов (ИЧ-0,5-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8865–2007	СО йодного числа нефтепродуктов (ИЧ-1-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8866–2007	СО йодного числа нефтепродуктов (ИЧ-3-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8867–2007	СО йодного числа нефтепродуктов (ИЧ-6-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8926–2008	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТТЗ-10-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8927–2008	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТТЗ-20-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8928–2008	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТТЗ-30-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8929–2008	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТТЗ-40-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8930–2008	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТТЗ-50-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 9498–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-2-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 9499–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-5-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 9500–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-10-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 9501–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-20-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 9502–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-30-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 9503–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-60-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 9504–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-80-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 9505–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-100-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 9506–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-200-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 9507–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-300-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 9508–2009	СО вязкости жидкости (РЭВ-1000-ЭК)	серийное	27.12.2029
<i>Приказ Росстандарта № 2368 от 09.10.2024</i>			
ГСО 7211–95	СО состава тетрахлорметана (ОИ-ЭК)	серийное	19.12.2029
ГСО 7212–95	СО состава тетрахлорэтилена (ОИ-ЭК)	серийное	19.12.2029
ГСО 7359–97	СО состава раствора бромдихлорметана	серийное	19.12.2029
ГСО 7330–96	СО состава раствора ионов металлов (КС-1)	серийное	19.12.2029
ГСО 7618–99	СО состава водного раствора роданид-ионов	серийное	19.12.2029
ГСО 7619–99	СО состава водного раствора бромид-ионов	серийное	19.12.2029
ГСО 7620–99	СО состава водного раствора иодид-ионов	серийное	19.12.2029
ГСО 7834–2000	СО состава водного раствора ионов хрома (VI) (НК-ЭК)	серийное	19.12.2029

Регистрационный номер СО	Наименование СО	Производство	Действует до
ГСО 7871–2000	СО состава раствора смеси ароматических углеводородов в гексане (ОА-ЭК)	серийное	19.12.2029
ГСО 7877–2000	СО состава раствора ионов свинца (НК-ЭК)	серийное	19.12.2029
ГСО 7878–2000	СО состава раствора ионов свинца (НК-ЭК)	серийное	19.12.2029
ГСО 7879–2001	СО состава раствора ионов ртути (II) (НК-ЭК)	серийное	19.12.2029
ГСО 7880–2001	СО состава раствора ионов кобальта (НК-ЭК)	серийное	19.12.2029
ГСО 7927–2001	СО состава раствора ионов алюминия (НК-ЭК)	серийное	19.12.2029
ГСО 7970–2001	СО состава раствора сульфид-ионов (НК-ЭК)	серийное	19.12.2029
ГСО 7976–2001	СО состава раствора ионов мышьяка (III) (НК-ЭК)	серийное	19.12.2029
ГСО 8125–2002	СО состава раствора фторид-ионов (НК-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8639–2004	СО состава раствора формальдегида	серийное	27.12.2029
ГСО 8934–2008	СО массовой концентрации кремния в растворе силиката натрия (НК-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 8935–2008	СО состава додецилсульфата натрия (ДСН-ЭК)	серийное	27.12.2029
ГСО 9830–2011	СО температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле (СО ТВЗТ-ПА-1)	серийное	25.11.2029
ГСО 10561–2015	СО массовой доли метил-трет-бутилового эфира в бензине (имитатор) (СО МТБЭ-ПА)	серийное	18.12.2029
<i>Приказ Росстандарта № 2369 от 09.10.2024</i>			
ГСО 9566–2010	СО массовой доли влаги в порошке диоксида урана (комплект ИВ)	серийное	18.12.2029
ГСО 11233–2018/ ГСО 11236–2018	СО состава раствора ванадия (набор V)	серийное	19.12.2029
ГСО 11237–2018/ ГСО 11240–2018	СО состава раствора молибдена (набор Mo)	серийное	19.12.2029
ГСО 11241–2018/ ГСО 11244–2018	СО состава раствора цинка (набор Zn)	серийное	19.12.2029
ГСО 11245–2018/ ГСО 11248–2018	СО состава раствора никеля (набор Ni)	серийное	19.12.2029
ГСО 11249–2018/ ГСО 11252–2018	СО состава раствора свинца (набор Pb)	серийное	19.12.2029
ГСО 11253–2018/ ГСО 11256–2018	СО состава раствора кадмия (набор Cd)	серийное	19.12.2029
ГСО 9561–2010	СО поверхностной плотности оловянного покрытия на стали (комплект ПП-О/Ст)	серийное	09.01.2030
ГСО 11154–2018	СО сорбционных свойств нанопористого оксида кремния (2,2-SiO ₂ СО УНИИМ)	серийное	19.11.2029
ГСО 11155–2018	СО сорбционных свойств нанопористого оксида кремния (6-SiO ₂ СО УНИИМ)	серийное	19.11.2029
ГСО 11464–2019	СО массовой доли общей ртути в порошках фруктов и овощей (СО Hg-ПОП)	серийное	09.01.2030

Регистрационный номер СО	Наименование СО	Производство	Действует до
ГСО 7945–2001	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТЗ-1)	серийное	04.03.2030
ГСО 7946–2001	СО температур текучести и застывания нефтепродуктов (ТЗ-2)	серийное	04.03.2030
ГСО 9981–2011	СО смазывающей способности нефтепродуктов (ВСС)	серийное	26.02.2030
ГСО 9982–2011	СО смазывающей способности нефтепродуктов (НСС)	серийное	26.02.2030
ГСО 10182–2013	СО объемной доли N-метиланилина в автомобильных бензинах (ОД ММА-1)	серийное	26.02.2030
ГСО 10183–2013	СО объемной доли N-метиланилина в автомобильных бензинах (ОД ММА-2)	серийное	26.02.2030
ГСО 10184–2013	СО объемной доли N-метиланилина в автомобильных бензинах (ОД ММА-3)	серийное	26.02.2030
<i>Приказ Росстандарта № 2507 от 21.10.2024</i>			
ГСО 9564–2010	СО массовой доли влаги в продуктах переработки зерна	серийное	06.12.2029
ГСО 7821–2000	СО состава раствора Совола в гексане	серийное	26.02.2030
ГСО 9468–2009	СО фракционного состава нефтепродуктов (ФС-Б-НС)	серийное	18.12.2029
ГСО 9469–2009	СО фракционного состава нефтепродуктов (ФС-ДТ-НС)	серийное	18.12.2029
ГСО 9470–2009	СО фракционного состава нефтепродуктов (ФС-РТ-НС)	серийное	18.12.2029
ГСО 11439–2019	СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-01-СХ)	серийное	06.12.2029
ГСО 11440–2019	СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-02-СХ)	серийное	06.12.2029
ГСО 11441–2019	СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-03-СХ)	серийное	06.12.2029
ГСО 11442–2019	СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-04-СХ)	серийное	06.12.2029
ГСО 11443–2019	СО массовой доли серы в минеральном масле (СМ-05-СХ)	серийное	06.12.2029
ГСО 8674–2005	СО состава оксида люизита (2-хлорвиниларсиноксида)	серийное	06.12.2029
ГСО 8675–2005	СО состава β-хлорвиниларсоновой кислоты	серийное	06.12.2029
<i>Приказ Росстандарта № 2628 от 02.11.2024</i>			
ГСО 11192–2018	СО состава низкомолекулярных азотистых веществ в крови	серийное	14.12.2029
ГСО 11444–2019	СО состава моногидрата оксалата кальция (МОК СО УНИИМ)	серийное	18.12.2029
ГСО 9563–2010	СО состава молока сухого (АСМ-1)	серийное	25.02.2030
ГСО 11465–2019	СО состава эфедрина гидрохлорида (МЭЗ-001)	серийное	09.01.2030
ГСО 11466–2019	СО состава диазепама (МЭЗ-002)	серийное	09.01.2030
ГСО 9969–2011	СО состава калия хлористого	серийное	09.01.2030
ГСО 11471–2019/ ГСО 11482–2019	СО удельного электрического сопротивления кремния монокристаллического (набор СО УНИИМ УЭС-К-30)	серийное	09.01.2030

Указатель материалов журнала «Эталоны. Стандартные образцы», опубликованных в 1–4 номерах 2024 года

ЭТАЛОНЫ

1. *Трибушевская Л. А., Митрофанов В. В., Осипов Л. Е.* Применение установок с балками равного сопротивления изгибу в качестве рабочих эталонов деформации. 2024;20(1):7–15.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-1-7-15>
2. *Демьянов А. А.* Комплексы ГЭТ 17/1–КВИ и ГЭТ 17/2–КВН из состава Государственного первичного эталона единиц динамической и кинематической вязкости жидкости ГЭТ 17–2018. 2024;20(1):17–30.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-1-17-30>
3. *Чубченко Я. К., Колобова А. В., Ларош А. В., Афанасьев Г. А.* Разработка эталонной установки для метрологического обеспечения измерений дельта значения отношения изотопов углерода и кислорода в выдыхаемом воздухе. 2024;20(2):5–22.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-2-5-22>
4. *Каменских Ю. И., Снегов В. С.* Компарирование гирь с применением циклов взвешивания при нелинейном дрейфе компаратора. 2024;20(2):23–32.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-2-23-32>
5. *Шмигельский И. Ю.* Эталоны силы до 1 МН и выше. 2024;20(3):5–12.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-3-5-12>
6. *Кудусов Д. И., Левин К. А., Малышев С. Л.* Эффективный способ воспроизведения потока газожидкостной смеси эталоном расхода. Эталоны. Стандартные образцы. 2024;20(3):13–22.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-3-13-22>
7. *Михеева А. Ю., Лопушанская Е. М., Крылов А. И.* Совершенствование Государственного первичного эталона в области органического анализа ГЭТ 208. 2024;20(4):5–19.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-4-5-19>
8. *Тетерук Р. А., Фирсанов Н. А., Пименова А. А., Кокшаров А. А.* Определение интервала между аттестациями эталона на основании модели процесса измерений во времени. 2024;20(4):20–35.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-4-20-35>

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

9. *Ткаченко И. Ю., Михеева А. Ю., Ушал И. Э., Иванова А. Ю., Будко А. Г., Харитонов С. Г., Макасова И. Б., Спиринов С. В., Крылов А. И.* Комплекс стандартных образцов для поверки и калибровки универсальных хроматографических приборов. 2024;20(1):31–46.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-1-31-46>
10. *Паньков А. Н., Зырянова И. Н., Кремлева О. Н., Володина Е. М., Фокина Д. П., Суслова В. В.* Потребность и потенциал импортозамещения стандартных образцов в Российской Федерации: анализ данных Федерального информационного фонда по обеспечению единства измерений. 2024;20(1):47–58.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-1-47-58>
11. *Васильева И. Е., Шабанова Е. В., Бухбиндер Г. Л.* Новый стандартный образец вольфрамового концентрата для разработки многоэлементных методик анализа. 2024;20(2):33–64.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-2-33-64>
12. *Собина Е. В., Ноговицын Д. Д., Куприков Н. М., Аронов И. П., Доронин Д. О., Тихонов А. Н.* Разработка комплекта стандартных образцов открытой пористости бивня мамонта. 2024;20(2):65–76.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-2-65-76>
13. *Черкашина К. Д., Годунов П. А., Богданова П. Д., Вирки Д. А., Булатов А. В.* Сертифицированный стандартный образец состава энергетического масла. 2024;20(3):23–40.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-3-23-40>
14. *Шильникова Т. И., Жуков Г. В., Эпов М. С.* Новые типы стандартных образцов в области измерений ионизирующих излучений. 2024;20(3):41–51.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-3-41-51>
15. *Крашенинина М. П., Шохина О. С., Макарова С. Г., Голынец О. С., Сергеева А. С.* Создание стандартных образцов состава бензойной и сорбиновой кислот. 2024;20(4):36–56.
<https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-4-36-56>

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА ВЕЩЕСТВ И МАТЕРИАЛОВ

16. *Сергеева А. С.* Актуальные вопросы определения содержания жира в пищевых продуктах и продовольственном сырье (обзор). 2024;20(1):59–84. <https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-1-59-84>
17. *Спиридонова А. А., Кудияров В. Н., Лантев Р. С.* К вопросу о построении калибровочной кривой с помощью спектрометра эмиссионного тлеющего ряда для измерений содержания водорода в сплавах циркония. 2024;20(1):85–92. <https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-1-85-92>
18. *Новиков А. Н., Пузанков С. В., Окрепилов М. В.* Исследование точностных характеристик математической модели прогнозирования изменения погрешности рабочего эталона. 2024;20(1):93–103. <https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-1-93-103>
19. *Савкова Е. Н.* Исследование линейности методов измерений цвета в колориметрии цифровых изображений. 2024;20(2):77–98. <https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-2-77-98>
20. *Васильев А. С.* Исследование, разработка и внедрение методик определения поверхностной плотности и массовой доли элементов для многослойных и многокомпонентных покрытий рентгенофлуоресцентным методом. 2024;20(2):99–114. <https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-2-99-114>
21. *Миргородская А. В., Дунаев А. Ю., Неклюдова А. А.* Метод детектирования мениска жидкости в капилляре с использованием датчика ультрафиолетового излучения. 2024;20(3):53–63. <https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-3-53-64>
22. *Shaon M. T., Antor M. H., Sharon M. M.* Non-Isothermal Thermogravimetric Analysis of Carbonation Reaction for Enhanced CO₂ Capture. 2024;20(3):65–80. <https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-3-65-80>
23. *Сергеева А. С.* Совершенствование Государственной первичной референтной методики измерений массовой доли жира в пищевых продуктах и продовольственном сырье. 2024;20(4):57–75. <https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-4-57-75>
24. *Колобова А. В., Мальгинов А. В., Нечаев А. А., Кошев В. А.* Динамические методы приготовления газовых смесей. 2024;20(4):76–88. <https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-4-76-88>
25. *Степанов А. В., Чуновкина А. Г.* О применении Байесовского подхода к построению интервала охвата при ограничениях на значения измеряемой величины. 2024;20(4):89–102. <https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-4-89-102>
26. *Шпицына М. В., Тюрнина А. Е.* К вопросу о совершенствовании рентгенофлуоресцентного метода измерений толщины покрытий. 2024;20(4):103–116. <https://doi.org/10.20915/2077-1177-2024-20-4-103-116>

РЕЕСТР УТВЕРЖДЕННЫХ ТИПОВ СТАНДАРТНЫХ ОБРАЗЦОВ, ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В ФЕДЕРАЛЬНОМ ИНФОРМАЦИОННОМ ФОНДЕ

27. *Сулова В. В.* Сведения о новых типах стандартных образцов. 2024;20(1):105–119; 2024;20(2):115–127; 2024;20(3):81–111; 2024;20(4):117–127.
28. *Сулова В. В.* Сведения о стандартных образцах утвержденных типов, в которые были внесены изменения в части срока действия утвержденного типа стандартного образца. Эталоны. Стандартные образцы. 2024;20(1):120–127; 2024;20(2):128–133; 2024;20(3):112–125; 2024;20(4):128–133.