

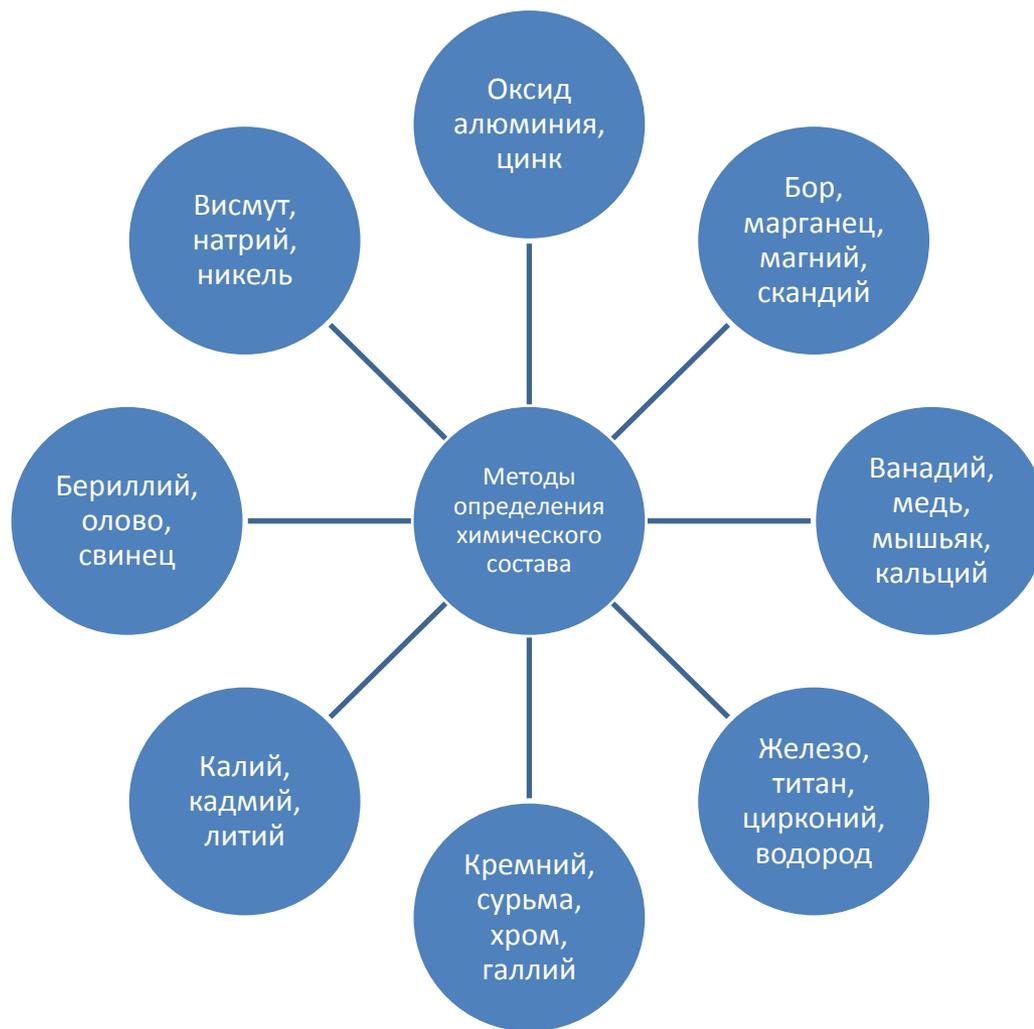
Анализ стандартизации в области производства отливок из алюминиевых сплавов

В.А. Иванова, председатель научно-
технического комитета по
стандартизации РАЛ,
канд. техн. наук, доцент

Роль стандартизации в повышении качества и конкурентоспособности отливок



Стандартизация в области определения химического состава алюминиевых сплавов



Перечень основных стандартов в области производства отливок из алюминиевых сплавов

Обозначение	Наименование
ГОСТ Р 57434-2017	Алюминий первичный и сплавы на его основе. Формы выпуска и поставок. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение
ГОСТ Р 55375-2012	Алюминий первичный и сплавы на его основе. Марки
ГОСТ 30620-98	Сплавы алюминиевые для производства поршней. Технические условия
ГОСТ 1583-93	Сплавы алюминиевые литейные. Технические условия
ГОСТ 15506-91	Опоки литейные цельнолитые из алюминиевых и магниевых сплавов. Технические требования
ГОСТ 1131-76	Сплавы алюминиевые деформируемые в чушках. Технические условия
ГОСТ Р 53464-2009	Отливки из металлов и сплавов. Допуски размеров, массы и припуски на механическую обработку
ГОСТ Р 57126-2016	Слитки из алюминиевых сплавов. Термины и определения дефектов

Стандарты на оборудование для производства отливок из алюминиевых сплавов (фрагмент)

Обозначение	Наименование
ГОСТ 15595-84	Оборудование литейное. Машины для литья под давлением. Общие технические условия
ГОСТ 17385-72	Колонки направляющие пресс-форм и форм для литья под давлением. Конструкция и размеры
ГОСТ 17389-72	Втулки направляющие ступенчатые пресс-форм и форм для литья под давлением. Конструкция и размеры
ГОСТ 17391-72	Опоры направляющих колонок и втулок пресс-форм и форм для литья под давлением. Конструкция и размеры
ГОСТ 17392-72	Направляющие и опорные детали пресс-форм и форм для литья под давлением. Технические требования
ГОСТ 18233-72	Машины и оборудование для литья по выплавляемым моделям. Основные параметры и размеры
ГОСТ 19938-74	Выталкиватели прямоугольные пресс-форм литья под давлением. Конструкция и размеры
ГОСТ 27713-88	Литейное оборудование. Машины для литья в кокиль. Присоединительные размеры крепления кокилей

Технические комитеты по стандартизации в области производства продукции из алюминиевых сплавов

Номер и наименование ТК	Организация, ведущая секретариат ТК	Коды продукции по ОКП/ОКС
099 Алюминий	Ассоциация «Объединение производителей, поставщиков и потребителей алюминия» (Алюминиевая Ассоциация)	171100 Сырье алюминия, 171210 Алюминий первичный, 171321 Сплавы алюминиевые литейные, 179100 Порошки, пудры, крупки, пасты легких металлов и их сплавов
109 Электродная продукция	ОАО «Уральский электродный институт» (ОАО "Уралэлектродин")	191000 ПРОДУКЦИЯ ЭЛЕКТРОДНАЯ / 71.100.10 Материалы для производства алюминия
462 Вторичные цветные металлы	Некоммерческое партнерство "Межрегиональный центр вторичной цветной металлургии"	171300 Алюминий вторичный и его сплавы, 178100 Лом и отходы легких металлов, 178900 Шлаки, шламы, коки и другие отходы производства цветных металлов
373 Цветные металлы и сплавы	ФГУП "Институт "Гинцветмет"	171300 Алюминий вторичный и его сплавы, 178100 Лом и отходы легких металлов, 178900 Шлаки, шламы, коки и другие отходы производства цветных металлов
297 Материалы и полуфабрикаты из легких и специальных сплавов	Открытое акционерное общество "Всероссийский институт легких сплавов (ОАО "ВИЛС")	171222 Сплавы термические, 171223 Алюминий легированный, 181000 ПРОКАТ АЛЮМИНИЕВЫЙ, 185170 Прутки, поковки, 187370 Прутки, 199600 Посуда алюминиевая штампованная, 513241 - алюминиевые, 513243 - стальные, 969510 Посуда алюминиевая литая ПК 1 Сплавы алюминиевые и полуфабрикаты из них

Классификация в области отливок из алюминиевых сплавов

ОК 034-2014 Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности	Товарная номенклатура внешне-экономической деятельности Еразийского экономического союза (ТН ВЭД ТС)	ОК (МК (ИСО/инфо МКС) 001-96) 001-2000 Общероссийский классификатор стандартов
24.42.2 «Полуфабрикаты из алюминия или алюминиевых сплавов»	761699100 «Прочие изделия из алюминия: литые»	77.150.10 Продукция из алюминия

Международная стандартизация в области производства отливок из алюминиевых сплавов

МТК – ISO/ТС 79 «Алюминий»

ISO/ТС 79/SC 7 «Литейные алюминий и его сплавы»

- ISO 13583-1:2015 «Отливки из стали и сплавов, полученные центробежным способом. Часть 1. Общие испытания и допуски»;
- ISO 13583-2:2015 «Отливки из стали и сплавов, полученные центробежным способом. Часть 2. Жаростойкие материалы»;
- ISO 3522:2007 «Алюминий и алюминиевые сплавы. Отливки. Химический состав и механические свойства».

Выводы

Требуется:

- актуализация фонда национальных и межгосударственных стандартов на оборудование;
- создание подкомитетов в рамках действующих ТК, в область деятельности которых будут входить работы по стандартизации отливок;
- приведение в соответствие объектов стандартизации, закрепленных за соответствующими ТК с ОК 034-2014;
- анализ проектов и принятых международных стандартов ISO с целью установления потребности в принятии данных стандартов в качестве национальных (ГОСТ Р) или межгосударственных (ГОСТ)

Спасибо за внимание!