

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2567187

**ТЕРМОСТАТ И ПИКНОМЕТР ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ
ИЗМЕРЕНИЙ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТЕЙ**

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова" (КБГУ) (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

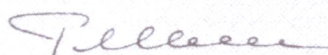
Заявка № 2013147250

Приоритет изобретения **22 октября 2013 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **05 октября 2015 г.**

Срок действия патента истекает **22 октября 2033 г.**

*Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности*

 *Г.П. Ивлиев*



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) RU⁽¹¹⁾

(51) МПК
G01N3/04 (2006.01)

2567187⁽¹³⁾ C2

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

Статус: по данным на 07.12.2015 - действует
Пошлина: учтена за 3 год с 23.10.2015 по 22.10.2016

(21), (22) Заявка: 2013147250/28, 22.10.2013

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
22.10.2013

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 22.10.2013

(43) Дата публикации заявки: 27.04.2015

(45) Опубликовано: 10.11.2015

(56) Список документов, цитированных в отчете о
поиске: RU 2194970 C2 20.12.2002US 5477726 A
26.12.1995 GB 683316 A 26.11.1952SU 175304 A1
21.09.1965SU 1749772 A1 23.07.1992

Адрес для переписки:

360004, КБР, г.Нальчик, ул. Чернышевского, 173,
КБГУ, Патентный отдел

(72) Автор(ы):

Алчагиров Борис Батокович (RU),
Альбердиева Динара Хадисовна (RU),
Горчханов Вахид Германович (RU),
Фокин Лев Руеимович (RU),
Архестов Руслан Хусенович (RU),
Дышекова Фатима Феликсовна (RU),
Кегадуева Зарета Арсеновна (RU),
Афаунова Лиана Хазраталиевна (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования "Кабардино-
Балкарский государственный университет им.
Х.М. Бербекова" (КБГУ) (RU)

(54) ТЕРМОСТАТ И ПИКНОМЕТР ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ПЛОТНОСТИ ЖИДКОСТЕЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к контрольно-измерительной технике, а именно к приборам для исследования плотности жидкостей в широком интервале температур пикнометрическим методом. Неподвижный термостат представляет собой длинный стакан с установленным внутри пикнометром, закрепленный неподвижно на вертикальной массивной стойке. Стакан с пикнометром вставляется в широкую трубу-термостат с циркулирующей термостатирующей жидкостью, подаваемой и отводимой через патрубки, которая в свою очередь устанавливается в теплоизолирующую трубу с толстым слоем пористого асбеста и нагревательную цилиндрическую печь. Вся система крепится на платформе. Двухкапиллярный пикнометр включает заправочный бункер, отградуированные мерные капиллярные трубки и рабочую камеру, состоящую из двух отсеков - верхнего и нижнего. К конусообразному дну верхнего отсека вакуумно-плотно присоединяется система из нескольких последовательно соединенных между собой емкостей малых объемов (~1 см³), а в верхний торец нижнего отсека осесимметрично введена тонкостенная трубочка с термопарами, рабочие спаи которых располагаются соответственно в центре, вблизи противоположных стенок и около дна нижнего отсека с исследуемой жидкостью, для прецизионного контроля истинной температуры исследуемой жидкости. Техническим результатом является увеличение в несколько раз температурного диапазона (интервала) измерений плотности с высокой точностью измерений плотности, значительное упрощение конструкции пикнометра и его эксплуатации, обеспечение равновесных термодинамических условий измерений плотности исследуемых жидкостей в высоком статическом вакууме, без дальнейшего вскрытия пикнометра и нарушения в нем