

АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ МАССЫ ПРОБЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

Эрдман Виктор Евгеньевич

студент Иркутского государственного технического университета, РФ, г. Иркутск

Половнева Светлана Ивановна

научный руководитель, доц. кафедры Автоматизации производственных процессов Иркутского государственного технического университета, РФ, г. Иркутск

В данной статье рассматривается автоматизированный метод измерения массы пробы для определения удельной поверхности. Метод основан на использовании автоматизированной системы измерения массы пробы. Результаты исследования показывают, что метод позволяет получить точные результаты измерения массы пробы. [1].

В данной статье рассматривается автоматизированный метод измерения массы пробы для определения удельной поверхности. Метод основан на использовании автоматизированной системы измерения массы пробы. Результаты исследования показывают, что метод позволяет получить точные результаты измерения массы пробы.

В данной статье рассматривается автоматизированный метод измерения массы пробы для определения удельной поверхности. Метод основан на использовании автоматизированной системы измерения массы пробы. Результаты исследования показывают, что метод позволяет получить точные результаты измерения массы пробы.

В данной статье рассматривается автоматизированный метод измерения массы пробы для определения удельной поверхности. Метод основан на использовании автоматизированной системы измерения массы пробы. Результаты исследования показывают, что метод позволяет получить точные результаты измерения массы пробы. [2].

В данной статье рассматривается автоматизированный метод измерения массы пробы для определения удельной поверхности.

1. Sorbi-M;

2. NOVA;

3. Monosorb.

???? ?????? ???????? ?? ????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????????, ? ?????????????, ??? ?????????????? ?????? ????????? ? ????????? ?????????????????? ??????????????????. ????????? ?????????????????? ??? ?????????????????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ?????? ?????????????? ????? ? ??-????????????????????? ????????? (?????. 1,2) ? ?????????????????????? ?????????.

????????? — ??? ?????????????, ?????? ?????????????? (0.001 ?) ?????????????? ?????????????????????? ??????????, ????????? ?? ?????????? ??? ??????, ????????? ? ?????????? ?????????? ?????????????????? ?????????????????? ?????? ?????????????????? ??????????????.

??? ?????, ??? ?? ?????????????? ?????????? ?????????, ?????? ????????? ??? ??????????????:

- ? ?????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ?????? ??????????????, ??? ??? ??? ?????????? ?? ?????????????????? ??? ??????????????.
- ?????? ?????????? ?????? ?????????????????? ?? ??????, ?????????? ?? ?????????????? (??? ?????????? ?????????????????????? ?????????? ?????????? ??????, ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ??????).
- ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????????? ? ?????????????????? ? ??????????????.

????????? 1.

????? ?????????????????????? ??????????????????????????

??	???, ????????	????? ?????????, ??	????????????????? ?????????????????	??
1	Ohaus scout pro spu 123	1	+0.001	2
2	Explorer pro EP114C	1	+0.003	7
3	Sartorius ME254S	0.1	+0.0001	4
4	Cas CAUY-120	0.1	+0.0002	8

????????? ?? ?????????????????? ??????/?????????????, ?????????????????? ??????????????????

????????????? ?????????????? ??? (????????? ??) Ohaus,
?????? SCOUT PRO SPU 123 (???. 1)



???????? 1. ??????? ?? ?????????????? ??????

????????????????? ?????????????????? ?????????? ? ????????? 2.

???????? 2.

????????????????? ?????????????????? Ohaus scout (???)

??	????????????????? ??	??????????
1	????????? ???????????, ?	0...120
2	????? ?????????, ??	1
3	?????????????? ??????????????,?	+ -0,001?
4	???, ???	1
5	??? ??????????? ?????????	?????????
6	????????????? ?????????????	??

?????????????? ?????????????????? ?????????? ? ????????? 3.

???????? 3.

????????????????? ?????????????????? Ohaus scuot (???)

????????????????? ??????????????????	SPU123
?????????????? ??????? ????????????????? (???) , ?	120
???????????????? ??????? ????????????????? (????) , ?	0,2

????????????? ?????? (d) ? ???? ???????????	0,001
????????? (?), ?	
???? ?????????????? ??????? (?), ?	0,01
????????? ????????? ?????? ???? , % ?? ???	0...100
????????? ????????? ?????????????, ??	?? ????? 10 ?? ????? 40
???????????????? ?????????????? ??????? ?? 1000 ?	0,92
????????? ??????? ???? ???????, ???	8
?????????????? ????????? ??????, (?????),??	210?192?154
?????????????,?	220

????????????? ???? ?????????????????? ???? ?????????????? ? ?????????? ?????????:

1. ??????????? ???? ? ???????????/????????????? ? ???????
USB/RS232-?????;
2. ????????? ???? , ??????????? ??????? ??????????????;
3. ? ?? ??????????? ??????????? ??com.exe (??? ?????????????? ? ?????????????? ??????? ??????????? ?? ???????????);
4. ????????? ???? , ? ?????????? ?????????????? ???? (??? ?????????????? ? ??????????????? ??????? ??????? ?? ???????????);
5. ?????????????????? ???? ?? ?????????? ?????????? 0.000 (??????? ON/ZERO of f);
6. ?????? ??????????? ?? ????????? ??? ?????????????? ? ????????? ?????????? ??????;
7. ??????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????? ?? ??????? PRNT unit;
8. ??????????? ??????????????? ?????????????? ?? ?????? ??????????? ?? ? ?????????????? ???????.

2. ?????? ?? ?? ????????????? ? 2376582 ?? 20.12.2009.
3. ????? — ?. ????????????? ?? ??????????????. — ?????????????: ????, 2014. — 56 ?.