

Изменение № 1 ГОСТ 26086—84 Лазеры. Методы измерения диаметра пучка и энергетической расходимости лазерного излучения

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27.11.87 № 4295

Дата введения 01.07.88

Пункт 1.1.1.3 дополнить абзацем: «Если энергия (мощность) лазерного излучения не превышает верхнего предела измерителя, допускается не использовать ослабитель 2».

Пункт 1.1.1.5. Заменить значение: $0,1 d$ на $0,2 d$.

Пункт 1.1.1.7. Заменить ссылку: ГОСТ 25726—83 на ГОСТ 25786—83.

Пункт 2.1.1.2 дополнить абзацем: «Погрешность, вносимая ослабителем, должна быть в пределах $\pm 5\%$. Если энергия (мощность) лазерного излучения не превышает верхнего предела измерителя, допускается не использовать ослабитель 2».

Пункт 2.1.1.3. Первый абзац. Заменить слова: «или совокупность этих элементов» на «или совокупность их в сочетании с другими оптическими элементами, например, отклоняющей пластиной, оптическим клином»;

третий абзац изложить в новой редакции: «Фокусное расстояние оптической системы должно быть таким, чтобы плотность энергии (мощности) лазерно-

(Продолжение см. с. 270)

(Продолжение изменения к ГОСТ 26086—84)

го излучения в сечении лазерного пучка, расположенного в фокальной плоскости оптической системы, не превышала предельно допустимого значения для средств измерения энергии (мощности).

Диаметр сечения пучка измеряется с погрешностью, установленной в пп. 1.1.4 и 1.2.3.10»;

дополнить абзацем: «Погрешность, обусловленная абберациями, вносимыми оптической системой, должна быть в пределах $\pm 5\%$ ».

Пункт 2.1.2.1 дополнить абзацем: «В технически обоснованных случаях (например, при использовании в качестве оптической системы вогнутого зеркала) допускается устанавливать оптическую систему так, что ее оптическая ось расположена под углом к направлению распространения лазерного излучения, соответствующим установленному в ТУ на лазеры конкретных типов. Погрешность, вносимая оптической системой, не должна превышать указанной в п. 2.1.1.3».

Пункт 2.1.4 дополнить абзацем: «Расчет погрешности измерения приведен в справочном приложении 3».

Приложение 3. Пункт 2.1. Заменить слова: «погрешность, вносимая оптической системой» на «погрешность, вносимая абберацией оптической системы».

(ИУС № 2 1988 г.)