

Приложение В.

Паспорт опытного образца призмы двойного Волластона
поляриметрического блока спектрографа SCORPIO-2 УНУ БТА



УТВЕРЖДАЮ

В.и.о. директора САО РАН
Член-корр. РАН Балега Ю.Ю.

ПАСПОРТ

На опытный образец призмы двойного Волластона поляризметрического
блока спектрографа SCORPIO-2

1. НАЗНАЧЕНИЕ: Реализация режима поляриметрии и спектрополяриметрии в спектрографе SCORPIO-2
2. СОСТАВ: Призмы Волластон (0,90) и Волластон (45,135), ахроматические клинья из стекла S-LAL9 и ахроматические клинья из плавленного кварца Ку-1.
3. ПРИЗМЫ ВОЛЛАСТОНА:
 - склейки из клиньев размером 50x20 мм, изготовленных из кристалла оптического исландского шпата (CaCO₃);
 - ориентация оптических осей клиньев Z1 = 0 градусов, Z2 = 90 градусов и Z3 = 45 градусов, Z4 = 135 градусов
4. АХРОМАТИЧЕСКИЕ КЛИНЬЯ:
 - ахроматические клинья размером 50x20 мм и углом раствора 8.5 градусов изготовленные из стекла S-LAL9;
 - ахроматические клинья размером 50x20 мм и углом раствора 20.0 градусов изготовленные из плавленного кварца Ку-1;
5. ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
 - точность ориентации оптических осей Z1(0), Z2(90), Z3(45) и Z4(135) - 5 минут относительно базовой поверхности;
 - оптическая точность изготовления поверхностей А, Б, В и Г ½ полосы;
 - не параллельность поверхностей А, Б, В и Г 3 минуты;
 - отклонение обыкновенного и необыкновенного лучей для длины волны 550 нм от нормали 1.6 градуса для каждой из призм Волластона (разведение лучей на 3.25 градуса).
6. ПРИЛОЖЕНИЕ: Эскизы призм Волластона и призмы двойного Волластона .

Руководитель работ

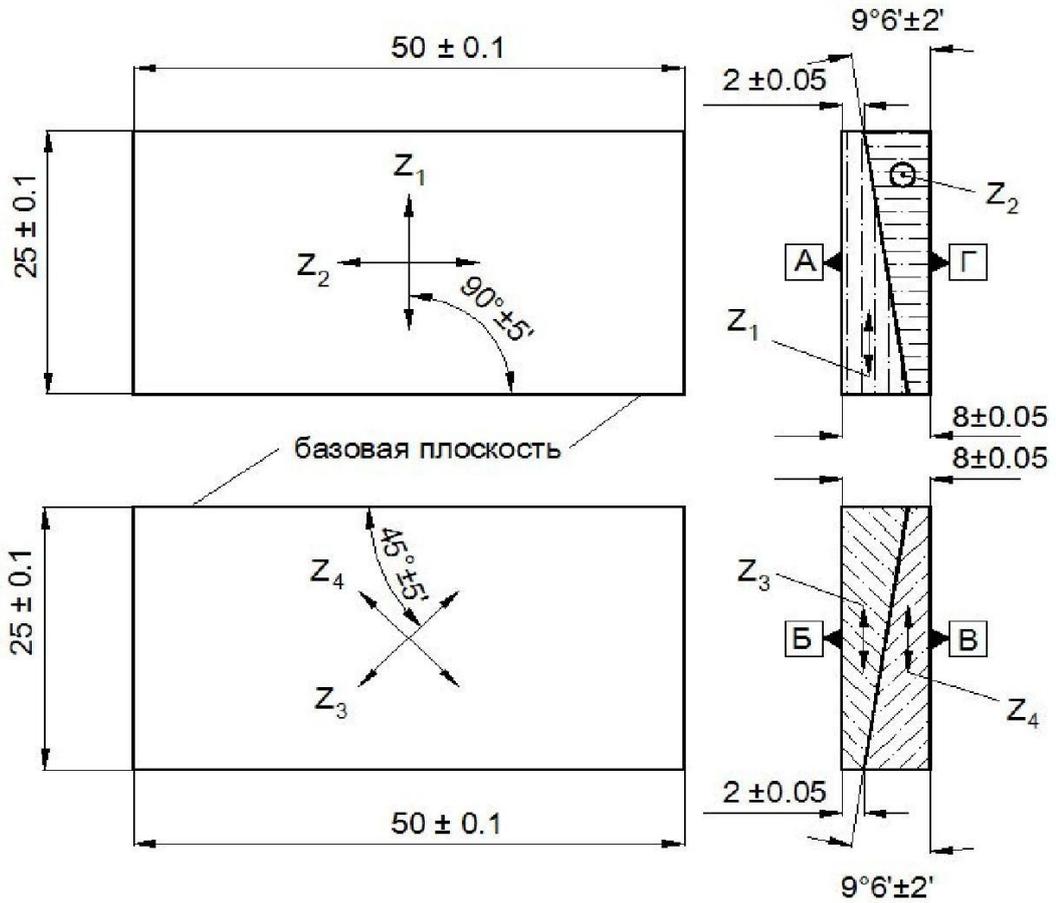
Старший научный сотрудник



Борисов Н.В.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Призмы Волластона.



Призма двойного Волластона.

