



*Рис. 1.* Схема экспериментальной установки для голографической записи дифракционных решеток в тонких азополимерных пленках:

1 – аргонный лазер (длина волны 488 нм); 2 – светоделительный кубик;  
3, 4 – зеркала; 5, 6 – полуволновая (для голографической записи)

и четвертьволновая (для поляризационной голографической записи) фазовые пластинки;

7 – фазовая пластинка для записи оптического вихря; 8 – ячейка;

9 – гелий-неоновый лазер (длина волны 632,8 нм); 10 – фотоприемник

*Fig. 1.* The scheme of the experimental setup for holographic recording of diffraction gratings in thin azo polymer films:

1 – argon laser (wavelength 488 nm); 2 – beam splitter cube; 3, 4 – mirrors;

5, 6 – half wave phase plate (for holographic recording) and quarter wave phase plate (for polarisation holographic recording); 7 – phase plate for optical vortex recording;

8 – cell; 9 – helium-neon laser (wavelength 632.8 nm); 10 – photoreceiver