

Терморегульований кріостатний пристрій для еліпсометричних досліджень є двоконтурним, має вертикальну конструкцію з розташованим знизу вакуумованим корпусом кріостата (12) у вигляді резервуара-живильника кріоагента (13) з трубою збору та подачі кріоагента з вмонтованим, у верх резервуара-живильника, низом теплообмінної камери, яка є робочою камерою, причому на ній встановлений тримач досліджуваного зразка з нагрівачем, який закріплено у резервуарі-живильнику таким чином, що низ камери має прямий контакт з кріоагентом, а верхня частина - із дослідним зразком, датчиком температури (2), під зразком і оптичним вікном над ним, та навитим на боковій поверхні нагрівачем. Камера має симетрично два бокових горизонтальних оптичних канали в площині падіння і дзеркального відбивання від його поверхні оптичного променя під певними кутами, а зверху розташовано вертикальний канал з перпендикулярною до зразка площиною падіння оптичного променя. Корпус живильника кріостата з розташованою в ньому теплообмінною камерою (5), яка складається із мідного нагрівача (4), порожнина якого щільно набита мідною стружкою, укладеного на боковій поверхні корпусу, до якого приєднано трубку забору і подачі кріоагента, яка виконана з малотеплопровідного матеріалу. Резервуар-живильник підвішений на трубці заливки кріоагента та трубці вводу сенсорів показчика рівня до корпусу кріостата, де розміщені мідний екран (28), вакуумна порожнина має, як і на екрані, вікна. Досліджуваний зразок (16) закріплено до теплообмінної камери у горизонтальній площині.