

1. Терморегульований кріостатний пристрій для еліпсометричних досліджень, який є двоконтурним, має вертикальну конструкцію з розташованим знизу вакуумованим корпусом кріостата (12) у вигляді резервуара-живильника кріоагента (13) з трубкою 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, при цьому 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, причому 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 показника 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.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що на зовнішній поверхні живильника змонтований нагрівач-випарник для створення додаткового тиску для подачі кріоагента у теплообмінник.

3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що верх теплообмінної камери, з тримачем досліджуваного зразка, нагрівачем та датчиком температури оточений мідним екраном, розташований у вакуумній камері вертикальної частини кріостата.

4. Пристрій за п. 3, який **відрізняється** тим, що змієподібна трубка забору та подачі кріоагента, як тепловий міст між теплообмінником і живильником, виконана з малотеплопровідного матеріалу і має достатню довжину.

5. Пристрій за п. 4, який **відрізняється** тим, що вакуумна камера вертикальної частини кріостата має один горизонтальний та два бокові вертикальні оптичні канали під певними кутами.