

1. Установка для очищення кремнію технічної чистоти у вакуумі або атмосфері інертного газу, яка містить камеру (1) для очищення кремнію, з герметично замкненими дверима, в якій розміщена піч опору (2) з електричними введеннями (3), що забезпечує нагрівання до 1200 °С, тигель (4) з розплавом легкоплавкого металу, введення для штоків для здійснення обертання і переміщення уздовж своїх осей, ємність (5) з множиною отворів для витягання пластинчастих кристалів одержаного чистого кремнію, шлюзові камери з герметично замкненими дверима та затворами, причому одна з камер (6) забезпечує завантаження очищеного кремнію, інша (7) - розвантаження очищеного кремнію, третя (8) - видалення шлаків, яка **відрізняється** тим, що камера (6) додатково містить бункер (9) з дозуючим пристроєм (10), камера (1) додатково містить патрубок (14), гнучкий трубопровід (15), введення для штоків (16) та (19) та отвір для переміщення тигля (4) в додаткову шлюзову камеру (13), на штоку (16) додатково закріплено тримач (17) для ємності (5) та трубка (18) для продування газом розплаву в тиглі (4), камера (7) додатково містить ліфт (11) з ємностями, оснащеними контейнерами (12) та введенням для штоку (20), причому штоки (19), (20) та патрубок (14) виконані з можливістю переміщення ємності (5) з контейнера (12), розташованого в ліфті (11), у тримач (17) та навпаки з тримача (17) в контейнер (12), а гнучкий трубопровід (15) виконаний з можливістю періодичного переміщення в тигель (4) з розплавом легкоплавкого металу та наважок очищеного кремнію, які при цьому за допомогою штока (16) та ємності (5) занурені на дно тигля (4) та вилучені у вигляді пластинчастих кристалів очищеного кремнію, причому ємність (5) виконана з можливістю переміщення одержуваних пластинчастих кристалів в контейнери (12), розташовані в ліфті (11), а в герметично зачиненій шлюзовій камері (13) з затвором додаткова каретка (24) та шток (25) виконані з можливістю забезпечення завантаження та заміни тигля (4) на новий в одному технологічному процесі без відключення печі опору (2) від електрозабезпечення.

2. Установка за п. 1, яка **відрізняється** тим, що містить двосекційну ємність (5), переміщувану з осередків ліфта (11) в тигель (4) з розплавом і назад, причому в нижній секції (26) ємності (5) розміщені наважки очищеного кремнію, а верхня секція (27) призначена для витягання пластинчастих кристалів очищеного кремнію.