

Изобретение относится к металлургии цветных металлов, в частности к гидрометаллургии сурьмы и золота, и может быть использовано для электролитического рафинирования сурьмы.

Установка для электролитического рафинирования сурьмы содержит цилиндрический корпус (1) с коническим основанием (2) и с патрубком (3) для подачи электролита. Внутри корпуса (1) размещен цилиндрический катод (4) с расходным анодом (5) из порошкообразной сурьмы, помещенной в зауженный текстильный диафрагменный чехол (6), который закреплен, в нижней части, замковым устройством (8) на перфорированной пластине (7) конического основания (2), а в верхней части закреплен на ободе (9) и наклонной направляющей (10) с приводным механизмом (11). Внутри чехла (6) расположены перфорированные вертикальные трубопроводы (16) и вертикальная токопроводящая трубка (12) со стержнями (13) и с мотор-редуктором (14). Трубопроводы (16) и трубка (12) соединены с рециркуляционной трубой (15), которая снабжена рециркуляционным насосом (17) и патрубком (18) для подачи рециркуляционного потока. Коническое основание (2) соединено с контейнером (19) для извлеченного металла. Установка также содержит резервуар (21) с трубой (20) и с загрузочным устройством (22) порошкообразной сурьмы.

П. формулы: 1

Фиг.: 2

