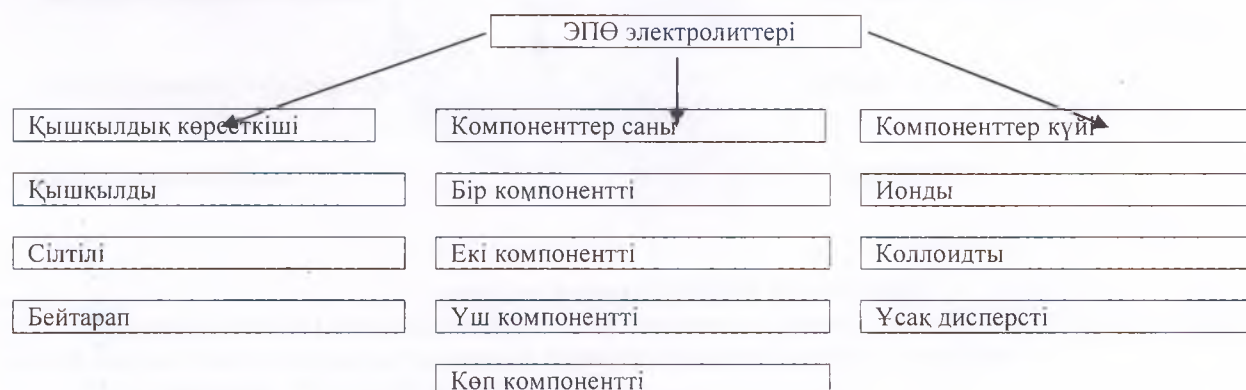


Электролитке арналған А маркалы (түйіршіктелген) кальцийленген сода МЕМСТ 5100-85
техникалық сипаттама
(Лот 1)

Электролит материалы мен электролит-плазмалық өңдеуге арналған аспаптардың мақсаты мен қолданылу саласы

1.1 Бөлшектер үлгілерінің электролиттік-плазмалық модификациясы (бұдан әрі-ЭПМ) үшін әртүрлі электролиттер пайдаланылатын болады. Жұмыс ваннасында қолданылатын электролиттердің жіктелуі 1-суретте көрсетілген.



1 сурет – ЭПМ электролиттерінің классификациясы.

ЭПМ үшін электролит келесі себептерге байланысты таңдалады:

- Уытты қосылыстардың болмауы, электролиттік-плазмалық разряд процесін жүргізу кезінде бұл қосылыстар улы қосылыстар түзбейді. Одан әрі электролитпен жұмыс істеу кезінде атмосфераға шығарындылардың болмауын және электролиттік-плазмалық өңдеу қондырғысының жоғары экологиялық көрсеткіштерін қамтамасыз ететін технологиялық шешімдер табылды.

- Электролиттің тұтқырлығы мен белгілі бір электр кедергісінің жақын мәндері бізді қызықтыратын электролиттермен салыстырғанда, бетті қажетті көміртек элементтерімен қанықтыруға қабілетті МЕМСТ 5100-85 маркалы (түйіршіктелген) сода күлі болып табылады.

1.2 Кальцийленген соданың қасиеттері:

Түссіз кристалдар пайда болады. Моос шкаласы бойынша натрий карбонаты моногидратының қаттылығы 1,3 құрайды. Температура 479°C-тан жоғары болған кезде қосылыс алты қырлы тормен ү-модификациядан өтеді. Ол 854°C температурада ериді, 1000 °С-тан жоғары қызған кезде натрий оксиді мен көмірқышқыл газын алу үшін ыдырайды, 1-кесте.

1 – кесте - кальцийленген соданың өз дәмі, МЕМСТ 5100-85

Параметрі	Сусыз натрий карбонаты	Na ₂ CO ₃ ·10H ₂ O декагидраты
молекулярлық массасы	105,99 а.е.м.	286,14 а.е.м.
Балку температурасы	854°C	32°C
Еру	Суда жақсы ериді	
тығыздық	2,53 г/см ³ (при 20 °С)	1,446 г/см ³ (при 17°C)
ΔН түзілуінің стандартты энтальпиясы	-1131 кДж/моль (т) (297 К-да)	-4083,5 кДж/моль ((т) (297 К-да)
G білім берудің стандартты Гиббс энергиясы	-1047,5 кДж/моль (т) (297 К-да)	-3242,3 кДж/моль ((т) (297 Кда)
S түзілуінің стандартты энтропиясы	136,4 Дж/моль К (т) (297К-да)	
стандартты моль жылу сыйымдылығы C _p	109,2 Дж/моль К (жг) (297К-да)	

таллогидраты карбоната натрия существуют в разных формах: бесцветный моноклинный Na₂CO₃·10H₂O, при 32,017 °С переходит в бесцветный ромбический Na₂CO₃·7H₂O, последний при нагревании до 35,27°C бесцветный переходит в ромбический Na₂CO₃·H₂O. В интервале 100–120 °С моногидрат теряет воду.

2-кестеде температураға байланысты кальцийленген соданың судағы ерігіштігі келтірілген. , МЕМСТ 5100-85

Температура, °С	0	10	20	25	30	40	50	60	80	100	120	140
Ерігіштік, г Na ₂ CO ₃ на 100 г H ₂ O	7	12,2	21,8	29,4	39,7	48,8	47,3	46,4	45,1	44,7	42,7	39,3

Сулы ерітіндіде натрий карбонаты гидролизденеді, бұл ортаның сілтілік реакциясын қамтамасыз етеді. ЭПМ кезінде кальцийленген соданың 10% ерітіндісі иондық түрде ыдырайды.

Басқарма төрағасы – ректор

Шаймарданов Ж.К.

ҒИБЖЦ жөніндегі проректор

Денисова Н. Ф.

Бағдарлама жетекшісі

Комбаев К.К.



ТӨЛЕМ ЖӘНЕ ЖЕТКІЗУ ШАРТТАРЫ

Құны ҚҚС-мен Өскемен қаласына дейінгі DDP шарттары (сатып алушыға дейін жеткізу және өз құрамына барлық мүмкін болатын төлемдерді, салықтар мен баж төлемдерін кіргізеді) негізінде көрсетілген.

Төлем шарттары: Жеткізгеннен кейін.

Жеткізу уақыты: Келісім-шартқа қол қойылған күннен 20 күнтізбелік күн.