

SPIS TREŚCI

Str.

PRZEDMOWA	5
I. SUROWIEC I MATERIAŁY POMOCNICZE . . .	7
Sól kamienna	7
Wapień i kreda	8
Amoniak	10
Woda, para, paliwo	10
II. KRÓTKI OPIS OGÓLNEGO SCHEMATU PRODUK- CJI SODY KALCYNOWANEJ	11
III. ODDZIAŁ KARBONIZACJI	13
Schemat produkcji	16
Urządzenie aparatury głównej i pomocniczej : . . .	22
Kolumny karbonizacyjne	22
Zbiorniki zapasowe do solanki amoniakalnej	26
Regulatory poziomu	26
Zbiorniki miernicze cieczy wypływającej z kolumn . . .	28
Pompy odśrodkowe	29
Kompresory do zasilania kolumn dwutlenkiem węgla . .	30
IV. TECHNOLOGICZNY PROCES KARBONIZACJI . . .	31
Stężenie chlorku sodowego i amoniaku w solance amo- niakalnej	32
Stężenie dwutlenku węgla w gazie użytym do produkcji	33
Temperatura	34
Wykorzystanie sodu	36
Wykorzystanie amoniaku i dwutlenku węgla	37
V. REGULOWANIE PROCESU KARBONIZACJI . . .	38
Ogólne wskazówki	38
Zakłócenia warunków technologicznych i sposoby ich usuwania	41
Zakłócenie w zasilaniu kolumn solanką amoniakalną . .	42
Zakłócenie spowodowane przez zmianę cieczy wpływa- jącej do kolumn	43

	Str.
Zakłócenie w zasilaniu i stężeniu gazu doprowadzanego do kolumn	43
Zakłócenie w odprowadzaniu cieczy z kolumn	43
Zakłócenie w rozkładzie temperatur w kolumnie	44
„Zarastanie“ kolumn osadem kwaśnego węgla sodowego	45
Awaryjne przerwy w zakładzie	45
Zakłócenia normalnych warunków procesu technologicznego oddziały karbonizacji i środki stosowane w celu ich usunięcia	45
VI. SPOSOBY USUWANIA OSADÓW Z KOLUMN KARBONIZACYJNYCH	54
Wstępna karbonizacja	56
VII. URUCHAMIANIE I WYŁĄCZANIE KOLUMN KARBONIZACYJNYCH	63
Uruchamianie	63
Wyłączanie kolumn	65
VIII. ORGANIZACJA OBSŁUGI DZIAŁU KARBONIZACJI	66
Obowiązki personelu obsługującego kolumny	66
Obowiązki kolumnowego	66
Obowiązki pomocnika kolumnowego	67
Obowiązki robotnika zatrudnionego przy górnej części kolumn	67
Obowiązki ślusarza (reparatora zmianowego)	67
Przekazywanie zmian	68
IX. KONTROLA PRODUKCJI ODDZIAŁU KARBONIZACJI	69
Analizy chemiczne	69
Wiadomości o mianie i roztworach mianowanych	70
Wiadomości o indykatorach (wskaźnikach)	72
Analiza chemiczna cieczy	72
Analiza chemiczna uchodzącego gazu	73
Określenie temperatury, ciśnienia i poziomu cieczy	74
X. TECHNIKA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONA PRACY	78