## TABLE DES MATIERES

| INTRODUCTION                                  |     |     |
|---|-----|-----|
| Choix du type d'excitation                    | pg. | 1   |
| PREMIERE PARTIE - Equipements classiques      | pg. | 3   |
| § 1. Généralités                              | pg. | 3   |
| § 2. Description du groupe de récupération    |     |     |
| de la machine 123                             | pg. | 5   |
| § 3. Réalisation                              | pg. | . 6 |
| § 4. Marche en récupération série             | pg. | . 6 |
| - progression                                 | pg. | 7   |
| - régression                                  | pg. | 9   |
| § 5. Marche en récupération parallèle         | pg. | 10  |
| § 6. Remarque concernant le cabrage de caisse | pg. | 12  |
| § 7. Récupération en unités multiples         | pg. | 13  |
| § 8. Tracé des courbes                        | pg. | 20  |
| - courbes de la vitesse en fonction           |     |     |
| du courant                                    | pg. | 23  |
| - courbes de l'effort en fonction             |     |     |
| du courant                                    | pg. | 25  |
| § 9. Utilisation des courbes                  | pg. | 27  |
| DEUXIEME PARTIE - Equipements à thyristors    | pg. | 31  |
| § 1. Généralités                              | pg. | 31  |
| § 2. Schéma de traction et récupération       | pg. | 33  |
| § 3. Etude des phénomènes                     | pg. | 34  |
| § 4. tracé des courbes                        | pg. | 36  |
| § 5. Etude des courbes                        | pg. | 38  |
| § 6. Remarques                                | pg. | 41  |
| § 7 Avantages de l'équinement à thuristors    | ng. | 4.0 |

| ANNEXE                 | 1  | pg. | 45 |
|------------------------|--|-----|----|
| Α.                     | Calcul de kø                             | pg. | 45 |
| В.                     | Récupération en série-parallèle          | pg. | 46 |
| С.                     | Récupération en série                    | pg. | 47 |
| $\mathbb{D}_{\bullet}$ | Calcul de l'effort à la jante            | pg. | 48 |
|                        |  |     |    |
| ANNEXE                 | 2  | pg. | 50 |
| Α,                     | Remarque sur le shuntage des inducteurs  | pg. | 50 |
| В.                     | Réalisation de l'excitation indépendante | pg. | 50 |
| C.                     | Tracé des courbes V = f (I)              | pg. | 50 |
|                        |  |     |    |

•