

Chimie minérale

Numéro d'inventaire : 2025.0.106

Auteur(s): Michel Quellier

Type de document : travail d'élève

Imprimeur: "Ecole Centrale des Arts & Manufactures"

Période de création : 3e quart 20e siècle

Date de création: 1958-1959

Matériau(x) et technique(s) : papier vélin | plume de métal

Description: Cahier à couverture cartonnée vert marbré et à dos toilé noir. Reliure cousue.

Gardes en papier épais vert. Réglure 8 x 8 mm sans interlignes et sans marge.

Mesures: hauteur: 22 cm; largeur: 17 cm

Notes : Il s'agit du cahier de Chimie minérale de Michel Quellier, élève centralien, à l'Ecole Centrale des Arts et Manufactures, rue Montgolfier à Paris (3e arrondissement), durant sa première année de 1958 à 1959. Nom du professeur inscrit : M. Brusset. La première feuille a été découpée par l'auteur.

Contenu Analyse immédiate ; Représentation graphique ; Systèmes binaires ; Systèmes ternaires - Mélange des liquides ; Systèmes ternaires - Solidification ; Classification des éléments ; Noyau de l'atome ; Transformations nucléaires ; Radioactivité ; Chimie nucléaire des actinides ; Atomes traceurs ; Oxydo-réduction en solution aqueuse Systèmes pseudo-quaternaires - Solidification isotherme Structure de la matière : Etats de la matière ; Morphologie du solide ; Structures solides ; Notion de molécules Liaisons interatomiques : Modes remarquables ; Liaison ionique ; Liaison covalente Métaux alcalins Béryllium et magnésium Alcalino-terreux Bore - Aluminium Métaux de la 1ère série de transition Sels de : Cr Mn Fe Co Ni Fer Dérivés du fer Cuivre, zinc et métaux homologues Exercices sur les solutions salines - oxydo-réduction

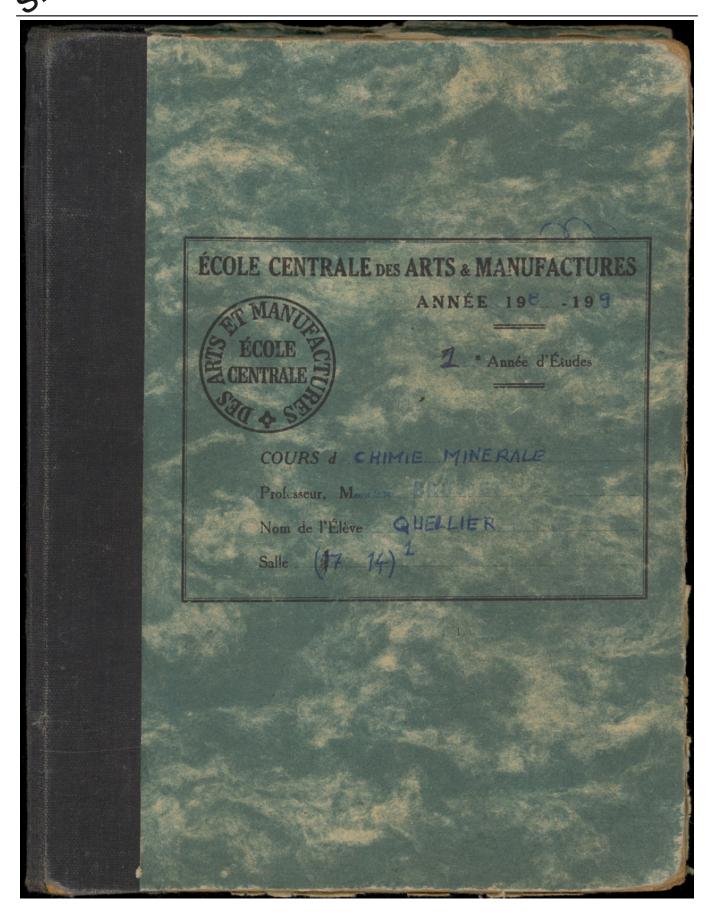
Mots-clés : Chimie (post-élémentaire et supérieur)

Lieu(x) de création : Paris

Autres descriptions : Langue : Français

Nombre de pages : Non paginé

Commentaire pagination: 224 p. dont 173 p. manuscrites



| ANALYSE |
|--|
| IMMEDIATE |
| |
| 1 Industrie Chimique |
| grande consommatrice d'energie, gros tonnage de matiere. |
| gramieres les innestis sements de capitages est iles une |
| premieres. Les innestissements de capitaiese sont élèves pour le |
| chiffre d'affaires. Produits abtenus rapidement consommis. |
| Tolustration to 100 p. t. Cl. |
| 2 Industrialisation de la Reaction Chimispue |
| Mise en jeu de techniques qui forment le genie chiniq |
| Le genie chimique est un est semble tres large de |
| dactrines. |
| Broblemes de resistance à la corrosion. |
| - Operation de separation et de transfort de masses entrephases |
| qui sont en général accompagnées de transfert d'inergie |
| broblemes de reacteur peration de controle et de |
| rigidation. |
| 2 stapes - semi industrieble |
| - unité pilole. entre les duix intorvient |
| le bureau l'études qui doit extrapoler. |
| Il faut ensuite proteger l'atelier et étudier des |
| problemes de se'curité |
| protection par la loi (brenets) et par le savoir faire |
| (ensemble de doctrines) |
| |

| <u> </u> |
|---|
| 3 Analyse Immédiate |
| ensemble de procédés chimiques permettant d'obtenir |
| l'espèce chimique à partir de mélange. |
| Parde variation tent que l'espèce chismique |
| reste dans son domaine de stabilité! |
| A l'expère chimique s'appose le mélage homogène |
| qui est susceptible de nariations continues, |
| apparition d'une phase de composition différente. |
| - Réactions Chimiques |
| transformer par reaction certaines espèces congestant |
| des mélanges. Par reaction chimique on transpose |
| le problème de separation d'un mélange sur un autre |
| - apérations Mécaniques |
| * Dimision des solicles |
| a bust d'augmenter la surface du solièle, le rendre |
| plusapte à reagin |
| * Séparation de phases |
| La matiere me peut elre que solicle, liquide ou vapeur. |
| - separation solides |
| - separation solide liquide |
| - reposation lignide vapour |
| opérations de modification de phases |
| Elles ant pour but d'obtenir un excidissement |
| de phase en un des constituants. Al'experitibre |
| le concentration n'est pas la même dans chacane |
| des phanes |