TABLE DES MATIÈRES

INHALTSVERZEICHNIS

CONTENTS

CHAPITRE I: NOTIONS FONDAMENTALES ET FORCES INTERMOLÉCULAIRES

ABSCHNITT I: ALLGEMEINE GRUNDLAGEN UND ZWISCHENMOLEKULARE KRÄFTE

CHAPTER I: FUNDAMENTALS AND INTERMOLECULAR FORCES

Directeur (Leiter — Director): Prof. R. DEFAY

CHAPITRE II: PHENOMÈNES ÉLECTRIQUES AUX INTERFACES (y compris potentiels de films)

ABSCHNITT II: ELEKTRISCHE ERSCHEINUNGEN AN GRENZFLÄCHEN (einschl. Filmpotentiale)

CHAPTER II: ELECTRICAL PROPERTIES OF INTERFACES (including films potentials)

Directeur (Leiter—Director): Dr.-Ing. M. VAN DEN TEMPEL

Doubles couches tlectriques
Elektrische Doppelschichten
Electrical Double Layer

Interfaces solide – liquide
Grenzflachen fest – fliissig
Solid–liquid interfaces

CHAPITRE III: COHÉSION ET ADHÉSION
(adhesion entre solides, phénomènes de mouillage, frottement, graissage, abrasion et désintégration)

ABSCHNITT III: KOHXSION UND ADHXSION
(adhasion zwischen festen Korpern, Benetzungsvorgange, Reibung, Schmierung, Abrieb und Zerkleinerung)

CHAPTER III: COHESION AND ADHESION
(Adhesion between solids, wetting processes, friction, lubrication, abrasion and disintegration)

Directeur (Leiter--Director): Dr. J.L. MOILLIET

Processus de mouillage—Principes généraux

Benetzungsvorgänge—Allgemeine Grundsätze

Wetting processes—General principles

CHAPITRE IV: SOLUTIONS DES AGENTS DE SURFACE (Solubilité et formation des micelles)

ABSCHNITT IV: LÖSUNGEN DER GRENZFLÄCHENAKTIVEN STOFFE (Löslichkeit, Micellbildung)

CHAPTER IV: SOLUTIONS OF SURFACE ACTIVE SUBSTANCES (Solubility and micelle formation)

Directeur (Leiter—Director): Prof. K. SCHÄFER

Theorie des solutions

Theorie der Lösungen

Theory of solutions

Structure micellaire, formation des micelles, leur disparition, etc.

Micellstruktur, Micellbildung, -abbau, usw.

Micelle structure, micelle formation, breakdown, etc.

CHAPITRE V: ADSORPTION ET PROPRIÉTÉS DES COUCHES MONOMOLÉCULAIRES

ABSCHNITT V: ADSORPTION UND EIGENSCHAFTEN DER MONOMOLEKULAREN SCHICHTEN

CHAPTER V: ADSORPTION AND PROPERTIES OF MONOLAYERS

Directeur (Leiter — Director): Dr. B. A. PETHICA

Adsorption aux interfaces liquide–vapeur et liquide–liquide

Adsorption an Grenzflächen flüssig–dampfförmig und fliissig–fliissig

Adsorption at liquid–vapour and liquid–liquid interfaces

Couches monomoléculaires étalées

Gespreitete monomolekulare Grenzschichten

Spread monolayers

Couches monomoléculaires de protéines et de polymères

Monomolekulare Grenzschichten von Proteinen und Polymeren

Monolayers of proteins and polymers

Transfert des gaz au travers des interfaces

Gasdurchtritt durch Grenzflachen

Gas permeation through interfaces

Interfaces solide–liquide

Grenzflachen fest–fliissig

Solid–liquid interfaces

CHAPITRE VI: PROBLÈMES DES INTERFACES DES SYSTÈMES DISPERSÉS

(Morphologie, structure infiniment petite et microstructure des interfaces, films interfaciaux, moussage et antimoussage, atomisation et émulsification, dispersion des solides)

ABSCHNITT VI: GRENZFLÄCHENPROBLEME DISPERSER SYSTEME

(Morphologie, Fein- und Mikrostruktur von Grenzflächen, Grenzflächenfilme, Schäumen und Entschäumen, Zersprühen und Emulgieren, Dispergieren fester Stoffe)

CHAPTER VI: INTERFACES PROBLEMS OF DISPERSE SYSTEMS

(Morphology of interfaces, tiny- and microstructure of interfaces, interfaces films, foaming and defoaming, atomization and emulsification, dispersion of solid substances)

Directeur (Leiter—Director): Prof. K. L. WOLF

Films, mousses et bulles

Filme, Schäume und Blasen

Films, foams and bubbles

Emulsions

Emulsionen

Emulsions