

NOVA ACTA LEOPOLDINA

Abhandlungen der Deutschen Akademie der Naturforscher Leopoldina

Im Auftrage des Präsidiums herausgegeben von

JOACHIM-HERMANN SCHARF

Director Ephemeridum der Akademie

NEUE FOLGE

NUMMER 237

BAND 51

Prozeßkinetik

Vorträge anlässlich der Jahresversammlung
vom 13. bis 16. Oktober 1977 zu Halle (Saale)

Herausgegeben von

Joachim-Hermann SCHARF, Halle (Saale)

Director Ephemeridum der Akademie

Mit 212 Abbildungen und 15 Tabellen



Inhaltsverzeichnis

1. Feierliche Eröffnung

SOMMER, Karlheinz: Begrüßungsansprache	8
BÖHME, Minister Professor Hans-Joachim: Grußansprache	11
SCHMETTERER, Leopold: Grußwort	17
BETHGE, Heinz: Bericht des Präsidenten der Akademie	19
<i>Laudatio</i> für Hans Erhard BOCK, Tübingen, anläßlich der Verleihung der Ehrenmitgliedschaft	39
<i>Laudatio</i> für Albert FREY-WYSSLING, Zürich, anläßlich der Verleihung der Ehrenmitgliedschaft	42
<i>Laudatio</i> für Otto KRATKY, Graz, anläßlich der Verleihung der Ehrenmitgliedschaft	45
<i>Laudatio</i> für Leo STERN, Halle, anläßlich der Ernennung zum Ehrenförderer	47
<i>Laudatio</i> für Wolfgang GENTNER, Heidelberg, anläßlich der Verleihung der Cothenius-Medaille	49
<i>Laudatio</i> für Arnold GRAFFI, Berlin, anläßlich der Verleihung der Cothenius-Medaille	52
<i>Laudatio</i> für Hermann EGGBER, München, anläßlich der Verleihung der Carus-Medaille	55
<i>Laudatio</i> für Ernst SCHMITZKE, Jena, anläßlich der Verleihung der Carus-Medaille	58
<i>Laudatio</i> für Heinz-Günter WITTMANN, Berlin-West, anläßlich der Verleihung der Mendel-Medaille	60
<i>Laudatio</i> für Karl Ernst WOHLFARTH-BOTTEKMANN, Bonn, anläßlich der Verleihung der Schleiden-Medaille	63

2. Wissenschaftliche Sitzungen

USCHMANN, G.: Die Leopoldina im Spiegel ihrer Geschichte	67
CLOSS, H.: Großtektonische Prozesse im Bereich der Ozeane und Kontinente	79
STRUNZ, K. H.: Plattentektonik, Pegmatite und Edelsteine in Ost und West des Südatlantik	107
Bßix, P.: Reaktionen beim Zusammenstoß schwerer Atomkerne	113
KIPPENHAHN, R.: Prozesse in Sternen	139
NIKITIN, E. E.: Kinetik chemischer Elementarreaktionen	153
PEACEJUS, H.: Katalysatorentwicklung als kinetisches Problem	175
OWTSHINNIKOV, Yu. A.: Struktur und Funktion der Peptid-Ionophoren	191
HESS, B.: Dynamik biochemischer Prozesse	219
DOST, F. H.: Vergessen und Behalten als Analoga einer pharmakologischen Prozeßkinetik	229
GLADTKE, E.: Pharmakokinetische Methoden als prozeßkinetische Verfahren der klinischen Pharmakologie	233
SCHNEIDER, D.: Pheromone von Insekten: Produktion - Reception - Inaktivierung	249
DÖRNER, G.: Die* Ontogenese des neuroendokrinen Systems als kinetischer Prozeß	279
BRUNO, G.: Die Phänomenologie der Prozeßkinetik am Beispiel der malignen Transformation	293
POPPER, H.: Die Kinetik der umweltbedingten. Lebertumoren	315
v. WEIZSÄCKER, C.-F., COIXATZ, L., SACKMANN, H., V. ENGELHARDT, W., FREY-WySSuNG, A., BOCK, H.-E., SCHARF, J.-H., und SCHMÜTZER, E.: Idee und Erfahrung. Rundtischgespräch	330
LYNEN, F.: Schlußwort	407
Englische Kurzfassungen der Beiträge	410

3. Anhang

SOMMER, Karlheinz: Zusammenfassender Bericht über die Jahresversammlung 1977.	429
GEISELEE, G.: Bericht über den Diskussionskreis »Chemische Elementarreaktionen und Reaktionsmechanismen«	431
HAGEMATTN, R.: Bericht über den Diskussionskreis »Evolution der eukaryotischen Zelle«	436
Verzeichnis der wissenschaftlichen Veranstaltungen der Deutschen Akademie der Naturforscher LEOPOLDINA zwischen den Jahresversammlungen 1975 und 1977.	445