

AKADEMIE
DER WISSENSCHAFTEN
DER DDR

JAHRBUCH 1975



AKADEMIE-VERLAG · BERLIN 1976

INHALTSVERZEICHNIS

Gremien, Institutionen, Einrichtungen

Präsidium	5
Plenum	6
Klassen	7
Forschungsbereiche, Zentralinstitute, Institute, Forschungsstellen	10
Forschungsbereich Chemie	10
Forschungsbereich Geo- und Kosmoswissenschaften	12
Forschungsbereich Gesellschaftswissenschaften	14
Forschungsbereich Mathematik und Kybernetik	17
Forschungszentrum für Molekularbiologie und Medizin	18
Forschungsbereich Physik, Kern- und Werkstoffwissenschaften	20
Forschungsstellen	23
Wissenschaftliche und sonstige Einrichtungen	24
Der Akademie zugeordnete wissenschaftliche Gesellschaften	25
Der Akademie angegliederte Nationalkomitees	28
Mitgliedschaften in nichtstaatlichen internationalen Organisationen	31

Personalia

Akademienmitglieder	
Ordentliche Mitglieder	33
Korrespondierende Mitglieder	41
Auswärtige Mitglieder	44
Akademie-Ehrungen 1975	49
Staatliche Auszeichnungen 1975	51
Ernennungen und Ehrungen durch Institutionen außerhalb der Akademie 1975	57
Ernennungen zum Professor 1975	58

Veranstaltungen und Dokumente

275jähriges Akademie-Jubiläum	59
Glückwunschartikeln	
Grußadresse des Zentralkomitees der Sozialistischen Einheitspartei Deutschlands	59
Grußadresse des Staatsrates der Deutschen Demokratischen Republik	61
Grußadresse des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik	62
Weitere Glückwunschartikeln, -schreiben und -telegramme	63

Die Veranstaltungen zum 275jährigen Jubiläum der Akademie der Wissenschaften der DDR vom 9. –11. Juli 1975	71
Festveranstaltung in der Deutschen Staatsoper am 11. Juli 1975	75
Festansprachen	
Forschung im gesellschaftlichen Auftrag	
H. Sindermann, Vorsitzender des Ministerrates der DDR	75
Die Akademie der Wissenschaften in Vergangenheit und Gegenwart	
OM H. Klare, Präsident der AdW	84
Neue Perspektiven durch Erkenntnisse der Grundlagenforschung	
AM W. A. Kotelnikow, Amt. Präsident der AdW der UdSSR	96
Festvorträge der wissenschaftlichen Konferenz am 9./10. Juli 1975 in der Kongreßhalle	99
Molekulare Vorgänge auf Kristalloberflächen	
OM H. Bethge	99
Paradigmatische mathematische Probleme	
OM K. Schröter	116
Der rauschgiftfreie Arzneimohn <i>Papaver bracteatum</i> Halle III (Ein Beispiel chemischer Qualitätszüchtung)	
OM K. Mothes	123
Dialektik – Weltanschauung – Methodologie	
OM M. Buhr	129
Probleme der sozialistischen Lebensweise und Intensivierung	
OM H. Koziolk	137
Sprache und Geschichte – Sprache in geschichtlicher Sicht und historischer Wandel im Lichte der Sprache	
OM A. Neubert	157
Untersuchungen zur Virusätiologie des Krebses	
OM A. Graffi	168
Das physikalische Verhalten der Materie unter den thermodynamischen Bedingungen im Inneren der Planeten	
OM H. Stiller	196
Ergebnisse und Perspektiven der archäologischen Forschungen an der Akademie der Wissenschaften	
OM J. Herrmann	211
Chemische Bindung und Festkörperreaktivität	
OM L. Kolditz, OM W. Schirmer	219
Über Entwicklungsprozesse im Universum	
AM V. Ä. Ambarzumjan	228
Aus den Anfangsjahren der Quantenphysik	
OM G. Hertz †	237
Wissenschaftliches Kolloquium „Traditionen der deutsch-sowjetischen Wissenschaftsbeziehungen und die wissenschaftliche Zusammenarbeit zwischen der AdW der UdSSR und der AdW der DDR in der Gegenwart“	253

Festveranstaltung anlässlich des 30. Jahrestages der Befreiung vom Hitlerfaschismus

Die historische Bedeutung der Zerschlagung des Hitlerfaschismus für die Entwicklung der Wissenschaft in der DDR

H. Klemm, 1. Sekretär der Kreisleitung der SED der AdW 257

Sitzungen des Plenums 267

Karl-Marx-Vorlesung

Das Verhältnis der Klassiker des Marxismus zu den Anfängen der bürgerlichen revolutionären Demokratie in Deutschland

OM H. Scheel 269

Sitzungen der Klassen 284

Zentrale wissenschaftliche Veranstaltungen 291

Wissenschaftliche Veröffentlichungen und Patente

Wissenschaftliche Veröffentlichungen 293

Bereich Präsident 293

Bereich Generalsekretär 295

Bereich Vizepräsident für Plenum und Klassen 295

Bereich Vizepräsident und Präsident der Sächsischen Akademie 327

Kreisleitung der SED 328

Forschungsbereich Chemie 328

Zentralinstitut für Anorganische Chemie 329

Zentralinstitut für Organische Chemie 331

Zentralinstitut für physikalische Chemie 334

Institut für Polymerchemie 342

Institut für technische Chemie 347

Institut für Technologie der Fasern 347

Forschungsinstitut für Aufbereitung 348

Forschungsstelle für chemische Toxikologie 350

Forschungsbereich Geo- und Kosmoswissenschaften 352

Zentralinstitut für Astrophysik 353

Zentralinstitut für Physik der Erde 358

Zentralinstitut für solar-terrestrische Physik 367

Geographisches Institut 370

Institut für Elektronik 370

Institut für Meereskunde 372

Forschungsstelle Umweltgestaltung 374

Forschungsbereich Gesellschaftswissenschaften 375

Zentralinstitut für Alte Geschichte und Archäologie 375

Zentralinstitut für Geschichte 386

Zentralinstitut für Literaturgeschichte 417

Zentralinstitut für Philosophie 425

Zentralinstitut für Sprachwissenschaft 431

Zentralinstitut für Wirtschaftswissenschaften 437

Institut für Theorie des Staates und des Rechts 444

Institut für Wirtschaftsgeschichte 448

Institut für Wissenschaftstheorie und -organisation 455

Forschungsbereich Mathematik/Kybernetik	460
Zentralinstitut für Kybernetik und Informationsprozesse	461
Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik	466
Zentrum für Rechentechnik	473
Forschungszentrum für Molekularbiologie und Medizin	474
Zentralinstitut für Ernährung	475
Zentralinstitut für Genetik und Kulturpflanzenforschung	479
Zentralinstitut für Herz- und Kreislauf-Regulationsforschung	483
Zentralinstitut für Krebsforschung	498
Zentralinstitut für Mikrobiologie und experimentelle Therapie	503
Zentralinstitut für Molekularbiologie	513
Institut für Biochemie der Pflanzen	524
Forschungsstelle für Wirbeltierforschung	527
Forschungsbereich Physik, Kern- und Werkstoffwissenschaften	529
Zentralinstitut für Elektronenphysik	530
Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstoffforschung	539
Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung	544
Zentralinstitut für Kernforschung	546
Zentralinstitut für Optik und Spektroskopie	551
Zentrum für wissenschaftlichen Gerätebau	553
Institut für Festkörperphysik und Elektronenmikroskopie	553
Institut für Hochenergiephysik	557
Institut für Physik der Werkstoffbearbeitung	560
Erteilte Patente 1975	562
Namenregister	577