

Impuls 68 – Inhaltsverzeichnis

Die in vielen Heften vorkommenden Abschnitte „Wissenswertes“ und „Mosaik“ werden im Inhaltsverzeichnis nicht extra ausgewiesen.

Mit einem * markierte Hefte sind im Moment nicht verfügbar.

Heft	1970
1	Elektronische Datenverarbeitung (I)
	Nobelpreisträger 1969
	Berühmte Erfinder – Robert Hooke
	Kinetische Gastheorie (I)
	Radioaktive Isotope in der Biologie
	Das Periodensystem der Elemente
	Plasmaphysik (I)
	Ist Leben ohne Wasser denkbar?
2	Elektronische Datenverarbeitung (II)
	Plasmaphysik (II)
	Kohärenzoptik
	Die Geschichte der Chemie
	Die Erregungsübertragung im Nervensystem
	Kinetische Gastheorie (II)
3	Folgen der Unterernährung
	Elektronische Datenverarbeitung (III)
	Wir experimentieren
	Physikalische Grundlagen der Lasers
	Acetylen – seine Gewinnung und Reaktionsmöglichkeiten
	Entdeckung der Marsmonde
	Bohrsches Atommodell und Wasserstoffspektrum
4	Elektronische Datenverarbeitung (IV)
	Die Raman-Spektroskopie
	Die kosmische Strahlung
	Acetylen – seine Gewinnung und Reaktionsmöglichkeiten (II)
	Längenmessungen mit Lasern
	Schlussfolgerungen aus der Quantenmechanik
5	Elektronische Datenverarbeitung (V)
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Der genetische Code – der Schlüssel zum Leben (I)
	Vorstellungen über Raum und Zeit
	Einschlussverbindungen
6	Die Stellung der Chemie in der Wissenschaft
	Elektronische Datenverarbeitung (VI)
	Epidermis
	Messgrenzen in der Physik (I)
	Grundlagen des Magnetismus
	Der genetische Code – der Schlüssel zum Leben (II)
	Schulen unter die Lupe genommen
7	Elektronische Datenverarbeitung (VII)
	Additives für Otto-Kraftstoffe
	Antimaterie (I) – Antiwelten?
	Antikörper – Detektive in unserem Körper
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Berufsbild des Chemikers
8	Elektronische Datenverarbeitung (VIII)

	Chemiestudium an der Friedrich-Schiller-Universität Jena
	Messgrenzen bei elektrischen Messungen
	Der Pollen
	Zu wenig Neutrinos?
	Oberschulen unter der Lupe
9	Wissenschaftspolitik und Partei
	Elektronische Datenverarbeitung (IX)
	Messgrenzen (III) bei optischen Untersuchungen
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Kooperation mit der UdSSR auf dem Gebiet der Biologie
	Das Forschungsstudium
10	Forschungstätigkeit an der Sektion Chemie
	Elektronische Datenverarbeitung (X)
	Messgrenzen (IV) in der Mechanik
	Vorstoß zur Grenze der Materie
	Was ist Biochemie?
	Regelungsvorgänge am Kernreaktor
	Kautschuk aus physikalischer Sicht
	Strommessung am p-n-Übergang

Heft 1971	
1	Der Welle-Teilchen-Charakter des Elektrons
	Pulsar, Neutronenstern
	Experimentelle Bestimmung des Planckschen Wirkumsquantums h
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Leitungsmechanismus in Halbleitern (I)
	Die Biologie der Bakterienzelle
	Zur Bedeutung der Bakterien
	Interessantes vom Kohlenstoff (I)
2	Rationelles Lernen im wissenschaftlich-produktiven Studium
	Leitungsmechanismus in Halbleitern (II)
	Die Physik der menschlichen Stimme
	Die prokaryontische Zelle – ein Überblick
	Farbstofflaser
	Wissenschaft im Kreuzverhör
3	Impuls Exklusiv
	Der Zellkern der Bakterien (I)
	Magnetismus der Atome (I)
	Interessantes vom Kohlenstoff (II)
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Moderne Transistoren – Funktionen und Herstellung (I)
4	Magnetismus der Atome (II)
	Moderne Methoden der analytische Chemie (I)
	Penizillin
	Der Zellkern der Bakterien (II)
	Moderne Transistoren – Funktionen und Herstellung (II)
	Flugreflex der Fliege
	Jenenser Memoiren (I)
5	Technologie des Studierens
	Prüfungsvorbereitung
	Theoretische Grundlagen der Spektroskopie
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Von der Elektronenröhre zum modernen Halbleiterbauelement (I)

	Lew Landau
6	Das Leninsche Werk im Lichte der modernen Physik (I)
	Von der Elektronenröhre zum modernen Halbleiterbauelement (II)
	Was ist Infrarot-Spektroskopie?
	Elektrooptischer Kerreffekt
	Mutationen – unter besonderer Berücksichtigung von energiereichen Strahlen
	Interview Prof. Unangst
	Jenenser Memoiren (II)
7	Das Leninsche Werk im Lichte der modernen Physik (II)
	Das Lambert-Beersche Gesetz und seine Anwendung
	Absolventenverordnung
	Informationstheorie
	Chemische Thermodynamik (I) – Chemische Energetik
	Der Mössbauereffekt und seine Bedeutung (I)
	Über die Bedeutung von Landschaftspflege und Naturschutz
8	Das Leninsche Werk im Lichte der modernen Physik (III)
	Der Mössbauereffekt und seine Bedeutung (II)
	Symbiosen zwischen höheren Pflanzen und Pilzen
	Sommerlager „Junger Physiker“ Jena
	3K-Strahlung und Entwicklung des Kosmos
	Grundlagen der nichtlinearen Optik
	Einführung in die Elektronenspinresonanz und die kernmagnetische Resonanz
	Jenenser Memoiren (III)
9	Das Leninsche Werk im Lichte der modernen Physik (IV)
	Flüssigkeiten leuchten im Dunkeln
	Kernmagnetische Resonanz NMR
	Über die Wirkungsweise einiger Pilzgifte
	Wichtige Effekte der NLO (II)
	Das Elektronikstudium an der TH Ilmenau
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Alkaloide – Pharmaka
Alfred Brehm	
10	Der Student im ersten Studienjahr
	Ultrakurze Lichtimpulse
	Aspekte der Algenverwertung
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Bier – einmal wissenschaftlich betrachtet

Heft 1972	
1	Die Verfahrenscheme an der Martin-Luther-Universität Halle
	Wechselwirkung zwischen Strahlung und stofflicher Materie
	Was ist Bionik?
	Beugungsmethoden – Moderne Analysenmethoden
	Können Organismen von einem Planeten übertragen werden?
	Schulen unter die Lupe genommen
	Die Rutherfordstreuung
2	Studienablauf am Pädagogischen Institut Güstrow
	Pflanzliche Farbstoffe
	15 Jahre Weltraumfahrt
	Probleme der Energiegewinnung der Zukunft
	3K-Strahlung und Entwicklung des Kosmos
	Chemische Thermodynamik (II)
Neutrinos und Sternentwicklung (I)	

3	Weltförderung der Wissenschaftler
	Kernfusion – Physikalische Grundlagen und technische Realisierung
	Molekularsiebe
	Elektrischer Strom als Gefahrenquelle für den Menschen
	Sozialverhalten im Tierreich
	Der große Freiburger Chemiker Clemens Winkler
4	Sowjetische Studenten in Jena
	Wissenschaftliche Kooperation mit der UdSSR
	Studentenaustausch Jena-Minsk 1972
	Neue fotografische Materialien
	Minsker Physikstudenten in Jena
	Die Entwicklung der Kernkraftwerke
	Wie erhöht man den Wirkungsgrad der Sonne?
	Stand der Venusforschung – Venus 8
	1975 begrüßen sich Kosmonauten und Astronauten im All
	Die schaffende Mikrobe
5	Mathematik/Physik-Lehrerstudium an der Friedrich-Schiller Universität Jena
	Kernfusion (II)
	Chemische Thermodynamik (III) – Das chemische Gleichgewicht
	Wie viele Menschen kann die Erde ernähren?
	Albert Einstein
	Chemie im Haushalt – Plaste
6	Nikolaus Kopernikus
	Das Biophysik-Fachstudium
	Methoden der Messung der Lichtgeschwindigkeit
	Sirius B – ein Stern mit ungewöhnlichen Eigenschaften
	Mikroorganismen – nur Feinde der Menschheit?
	Thermische Analysemethoden: Differentialthermoanalyse
	Jugendarbeitsgruppe „Kosmos“
	Neutrinos und Sternentwicklung (II)
7	Wie alt ist unser Planetensystem?
	Chromatographische Methoden in der Chemie
	Speisepilze selbst gezüchtet
	Radioaktive Isotope (I)
	Vorbereitung auf das Studium der Biologie
	Stand der Marsforschung
	Grippe – eine Viruskrankheit
	Rationelles Lernen mit einer Lernkartei
	Röntgen-Laser
8	Goethe und die Naturwissenschaften (I)
	Compton-Effekt
	Einsatz moderner Methoden in der Chemie (I)
	Lichterscheinungen im Tierreich, Tierwanderungen
	Brennstoffzellen – eine Energiequelle der Zukunft?
	Wie wichtig ist die Biologie?
	Radioaktive Isotope (II)
	Chemisierung und Aussterben der Tier- und Pflanzenwelt?
	Die Weltäthertheorie
9	Goethe und die Naturwissenschaften (II)
	Anwendung radioaktiver Isotope in der Chemie (I)
	Materieregen auf Neutronensternen
	Probleme der Altersforschung
	Radioaktive Isotope (III)

	Biologische Grundelemente des Verhaltens
	Radikale
	Einsatz moderner Methoden in der Chemie (II)
	Quellungsdruck
10	Goethe und die Naturwissenschaften (III)
	5 Jahre „Impuls“ – ein Rückblick
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Physik und eine zerrissene Achillessehne
	Als Botaniker im Ost-Himalaya
	Chromatografische Methoden (II)
	Anwendung radioaktiver Isotope in der Chemie (II)

Heft 1973	
1	Johann Wolfgang Döbereiner
	Aufbau und Struktur von Kristallen – Was ist ein Festkörper?
	Neue Entwicklungen auf dem Gebiet der Polymerchemie
	Schädlinge an Pflanzen
	Permeation von Elektrolyten
	Was ist Photochemie?
	Ältester fossiler Floh
	Elektronenbeschleuniger in Jena
2	Interview an der EOS „Romain Roland“ Dresden
	Wurzeldruck und Blutung
	Der Hall-Effekt
	Einführung in die chemische Technologie
	Staatenbildung
	Verträgt sich die Chemie mit der Mathematik?
	Wie kann man in Ungarn Biologe werden?
	Maser im Weltraum
3	Der Computer – Diener oder Herr
	Der Compton-Effekt
	Organische Polymere und ihre Synthese
	Mikrotubuli
	Lustige Naturgeschichte
	Indisches Fernmeldesatelliten-System
	Sechs Stunden Frist – Erzählung (I)
	Gehirnschädigungen beim Boxen
	Superschwere Atome
4	Einführung in die Quantentheorie (I)
	Thermostabile Polymere (I)
	Geschlechtsgebundene Vererbung
	Lernen im Schlaf – ja oder nein?
	Schwarz-Weiß-Fotografie (I)
	Sechs Stunden Frist – Erzählung (II)
	Elektrische Fische
	Messier 51 – Zwei Galaxien in einer?
	Brennstoffverbrauch und Sauerstoffvorrat
5	Einführung in die Quantentheorie (II)
	Thermostabile Polymere (II)
	LMA-Lasermikroskopie
	Wir experimentieren
	Optische Instrumente
	Atomabsorptionsspektralphotometrie

	Schwarz-Weiß-Fotografie (II)
	Sechs Stunden Frist – Erzählung (III)
	Brennstoffverbrauch und Sauerstoffvorrat (II)
6	Einführung in die Quantentheorie (III)
	Einfluss hoher Drücke auf Festkörper (I)
	Was? Wo? Wie?
	Alle reden vom Umweltschutz – warum? (I)
	Die Sonne (I)
	Schwarz-Weiß-Fotografie (III)
	Brennstoffverbrauch und Sauerstoffvorrat
7	Einführung in die Quantentheorie (IV)
	Einfluss hoher Drücke auf Festkörper (II)
	Die Orientierung der Vögel
	Interview mit Dr. Chemnitz
	Philosophie und Naturwissenschaften – leicht verständlich
	Die Sonne (II)
	Schwarz-Weiß-Fotografie (IV)
8	Einführung in die Quantentheorie (V)
	Philosophie und Naturwissenschaften (II)
	Strahlenbiophysik
	Plasmachemie – neues Forschungsgebiet der Chemie
	Die Sonne (III)
	Alle reden vom Umweltschutz – warum? (II)
	Chemische und bakteriologische Waffen (I)
9	Einführung in die Quantentheorie (VI)
	Photochromie
	UV-Absorptionsspektroskopie
	Mutationen
	Philosophie und Naturwissenschaften (III)
	Die Sonne (IV)
	Chemische und bakteriologische Waffen (II)
10	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Wellenoptischer Erscheinungen an Sammellinsen
	Organische photochrome Substanzen in der Polymerchemie
	Sklavenerbeutung bei Ameisen
	Die Sonne (V)
	Handbuch der theoretischen und praktischen Chemie 1798

Heft 1974	
1	Was ist Oberflächenchemie?
	Urania Jena
	Probleme der Regulation der Zellteilung (I)
	Der Nutzen der Raumfahrt
	Kohle, Erdöl, Uran, Wasserstoff – Energiequellen der Zukunft (I)
	Erbkrankheiten beim Menschen (I)
2	Kohle, Erdöl, Uran, Wasserstoff – Energiequellen der Zukunft (II)
	Erbkrankheiten beim Menschen (II)
	Wie viele Oxide des Kohlenstoffs gibt es?
	Probleme der Regulation der Zellteilung (II)
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Der Nutzen der Raumfahrt (II)
	Das Verhältnis zwischen Menschen und Natur
3	Vakuumtechnik (I)

	Der Nutzen Raumfahrt für die angewandte Biologie
	Das Prinzip von Le Chatelier-Braun
	Integration mit Partialbruchzerlegung
	Botschaft aus dem All (I)
	Kristallwachstum im Eilzugtempo
	Dem Geheimnis des Lebens auf der Spur (I)
4	Vakuumtechnik (II)
	Die Theorie der Kontinentaldrift und ihre Bedeutung für die Biologie
	Valenzverbindungen der Edelgase
	Botschaft aus dem All (II)
	Dem Geheimnis des Lebens auf der Spur (II)
5	Vakuumtechnik (III)
	Radioaktive Isotope in der Biologie
	Über die Bewegung künstlicher Satelliten
	Wir zeichnen organische Verbindungen
	Der Franck-Hertz-Versuch
	Episome
	Botschaft aus dem All (III)
	Probleme des Planeten: Stille gegen Lärm
6	Sojus - Apollo 75
	VII. Jenaer Physikertage für Oberschüler 1975
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Wir zeichnen organische Verbindungen (II)
	Die Plasmahüllen der Planeten: Mars (I)
	Wechselbeziehung zwischen Grundlagenforschung und Praxis
7	Materialbearbeitung mit Lasern
	Besuch an der Universität Helsinki
	Laser arbeiten mit Sonnenlicht
	Sojus - Apollo 75
	Die Magnetosphäre der Planeten: Venus (II)
	Was sind Quasiteilchen?
	Wechselbeziehung zwischen Grundlagenforschung und Praxis (II)
8	Hologramminterferometrie
	Elektrofotografie
	Alle reden vom Umweltschutz - wir auch (I)
	Biopolymere
	Neue Ergebnisse der Planetenforschung (I)
	Zur Rolle der Grundlagenforschung
	Photochromie
9	Zum 30. Jahrestag der Befreiung vom Faschismus
	Alle reden vom Umweltschutz - wir auch (II)
	Was sind - was können Lernmaschinen?
	Dreidimensionale Röntgenbilder
	Wir zeichnen organische Verbindungen (III) - Cyclohexan
	Biokatalyse
	Neue Ergebnisse der Planetenforschung (II)
	Was sind Pulsare?
	Zur Rolle der Grundlagenforschung
10	Alle reden vom Umweltschutz - wir auch (III)
	Flüssige Kristalle
	Alkoholische Gärung
	Wein - von der Traube bis zum Kater
	Perle des Journalismus

Heft 1975	
1	Kernfusion durch Laseranregung (I)
	Hinweise zur Präparation von Pflanzen
	Rauchen oder rauchen lassen?
	Musik im Hörsaal 1
	Unschärferelation und Determinismus
	Neue Ergebnisse der Planetenforschung (III)
	Kernexplosionen, die dem Frieden dienen (I)
2	Kernfusion durch Laseranregung (II)
	Autoradiographie in der Biologie
	Infrarotdurchlässige Materialien (I)
	Physikstudium in Jena
	Tunguska 1908 – Rätsel um einen Meteoriten (I)
	Kernexplosionen, die dem Frieden dienen (II)
	Welchen Blutdruck besitzt die Giraffe?
3	Vor 30 Jahren – der Neubeginn
	Infrarotdurchlässige Materialien (II)
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Wie entwickelt sich die Mikroelektronik?
	Der Einsatz biophysikalischer Methoden in der Pflanzenzüchtung
	Tunguska 1908 – Rätsel um einen Meteoriten (II)
	Wissenschaftlich-technischer Fortschritt
4	Kernfusion durch Laseranregung (IV)
	Infrarotdurchlässige Materialien
	Aufbau und Funktion biologischer Membranen (I)
	Der Satz von der Erhaltung der Energie (I)
	Paul P.Flory
	Von der Seismologie
	Auf der Suche nach dem Schicksal der Wissenschaft (I)
5	Quantenchemie der Atome und Moleküle (I)
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Aufbau und Funktion biologischer Membranen (II)
	Der Satz von der Erhaltung der Energie (II)
	Auf der Suche nach dem Schicksal der Wissenschaft (II)
	Neue Ammoniaksynthese
6	Licht per Leitung
	Quantenchemie der Atome und Moleküle (II)
	Das phyletische Museum in Jena
	Julius Robert Mayer und die Entdeckung des Energiesatzes
	Oberflächenchemische Reaktionen im Kosmos
	Die Energiekrise und die Erhaltung des Friedens
7	Teilchenbeschleuniger (I)
	Energie und chemischer Prozess
	Finger- und Handabdrücke als Hilfsmittel bei der Diagnose von Krankheiten
	Quantenchemie der Atome und Moleküle (III)
	VIII. Jenaer Physiktage
	Die Energiekrise und die Erhaltung des Friedens (II)
8	Teilchenbeschleuniger (II)
	Mittel zur Verhütung von Karies
	Quantenchemie der Atome und Moleküle (IV)
	Bemerkungen zum Thema Umweltschutz
	IX. Parteitag der SED

	15 Jahre bemannte Raumfahrt – wie geht es weiter?
	Pluto mit Neon-Atmosphäre
9/10	Die Ausbreitung der Ultrakurzwellen
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Kubanischer Humor
	Plasma zur Werkstoffbearbeitung
	Glaskeramiken – neue Werkstoffe mit interessanten Eigenschaften
	Zellen für das Elektronengehirn
	Diderots Enzyklopädie
	Physik im Sport
	Interessante organische Verbindungen
	5-Jahres-Studium der Chemie an der Universität Jena
	Abrüstung unaufschiebbar

Heft 1976	
1	Das Raster-Elektronenmikroskop
	Zum Ablauf der Metallkorrosion
	Das Herbarium Hausknecht
	Stimme der DDR
2	Quantentheorie des Lichts (I)
	Wie werden Forschungsleistungen populär?
	Die Elektronenmikroskopie in der Glasstrukturforschung
	VIII. Jenaer Physikertage
	Als Botaniker in Kuba
	Wie entstehen Planetensysteme? (I)
	Fabriken im All
3	Quantentheorie des Lichts (II)
	Edelsteine
	Ernst Abbe – der Wegbereiter der modernen Optik
	IX. Internationale Physikolympiade
	Wie entstehen Planetensysteme? (II)
	Physik in der Schule, im Studium, im Beruf, als Hobby
4	Die Entdeckung des universellen Wirkungsquantums durch Max Planck
	Studententheater in Jena
	Entwicklungstendenzen in der petrochemischen Industrie (I)
	Alltagsphysik: Die Pendeluhr
	Wie entstehen Planetensysteme? (III)
	Evolution der Biosphäre und ökologische Prognose (I)
5	Die Entdeckung des universellen Wirkungsquantums durch Max Planck (II)
	Entwicklungstendenzen in der petrochemischen Industrie (II)
	Wissenswertes über den Botanischen Garten Jena
	VIII. Internationale Chemieolympiade
	Evolution der Biosphäre und ökologische Prognose (II)
6	Alltagsphysik: Der Regenbogen
	Unscheinbar, aber interessant und wichtig: Moose
	Entwicklungstendenzen in der petrochemischen Industrie (III)
	Die Jenenser Studentenclubs
	Schwarze Löcher (I)
	Einstein und die Aufgaben eines Physikers heute (I)
7	Hallo, Ihr Kalorienschlemmer!
	Entwicklungstendenzen in der petrochemischen Industrie (IV)
	Die Lochkamera
	Schwarze Löcher (II)

	Einstein und die Aufgaben eines Physikers heute (II)
8	Der 2.Hauptsatz der Wärmelehre
	Organische Verbindungen in der Jupiteratmosphäre?
	Die fleißigen Bienen
	IX. Jenaer Physikertage
	Schwarze Löcher (III)
	Resultate aus dem Sojus-Apollo-Test-Projekt
9/10	Dissipative Strukturen: Bindeglied zwischen Physik und Biologie?
	Exkursion nach Jena
	Chemie im Alltag: „Weißmacher“
	Die Sprache der Bienen
	Wird die DDR eine Weltraumnation?
	Chemie – Ein Blick in die Vergangenheit
	Issak Newton
	Kann man die Kontinentaldrift messen?
	Julius Schaxel

Heft 1977	
1	Alltagsphysik: Wenn Petrus grollt
	Bernstein – was ist das eigentlich?
	Die Leistungen der Honigbiene
	IX. Jenaer Physikertage
	Die Errungenschaften der Virologie im Dienste der Menschen
2	Ultrakurze Lichtimpulse
	Von wundersamen Düften – Chemie des Geruchssinns
	Leben auf dem Mars? (I)
	Erwartungen an die Zukunft
3	Das Periodensystem der Zukunft
	Auslandsstudium in der Sowjetunion
	Die Eigenschaften der e-Funktion und Anwendungen in der Physik (I)
	Jena und seine Pilzflora
	Leben auf dem Mars (II)
	Das Experiment (I)
4	Die Eigenschaften der e-Funktion und Anwendungen in der Physik (II)
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Fotografie ohne Silber (I)
	Aktuelles zum Bau des Weltalls (I)
	Das Experiment (II)
5	Fotografie ohne Silber (II)
	Chemie-Nobelpreis 1977
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Zum Problem der genetische Manipulation
	Die Eigenschaften der e-Funktion und Anwendungen in der Physik (III)
	Aktuelles zum Bau des Weltalls (II)
6	Vernunftbegabtes Leben im Weltall (I)
	Mineralstoffe – Wachstumsfaktoren für Pflanzen
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Die Notwendigkeit der industriellen Kristallzüchtung
	Die Eigenschaften der e-Funktion und Anwendungen in der Physik (IV)
	11. Weltkongress der Elektrotechnik
7	Vernunftbegabtes Leben im Weltall (II)
	Impuls 68 – Gestern und Heute
	Polarisiertes Licht in der Schuldiskothek

	Mimikry – Nachahmung von Signalen (I)
	War Sirius einst rot?
	Gibt es eine Antiwelt? (I)
8*	
9	Fotovervielfacher
	Neues zur Stammesgeschichte des Menschen
	IX. Jenaer Physikertage
	Das Bermuda-Dreieck (I)
	Element 114 in Meteoriten nachgewiesen
	Wissenschaft und internationale Sprache
10	Die Rutherford-Streuung
	Die Chemie der Bio-Lumineszenz
	Käfer als Holzschädlinge
	Das Bermuda-Dreieck (II)
	Sojus 22 und die Multispektralkamera

Heft 1978	
1	Mikroelektronik – gestern, heute, morgen
	Silber – Element mit Vergangenheit und Zukunft
	Solitonen im TU-Ferienheim
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Physik-Nobelpreisträger in Jena
	Die Notwendigkeit internationaler wissenschaftlicher Zusammenarbeit
2	150 Jahre Nicolsches Prisma
	Ozon- und Stratosphärenchemie (I)
	Die Geschichte der Mendelschen Gesetze
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Im All leben und arbeiten
3	100. Geburtstag von Lise Meitner
	Wie können Experimente zu Erkenntnissen beitragen?
	Ozon- und Stratosphärenchemie (II)
	Bakterien und Hefen als Eiweißquellen
	Experiment der Leydener Flasche
	Impuls-Lexikon
	Der Verwerflichkeit der Gasbeleuchtung
UNESCO: Naturwissenschaft und Technik, Mensch und Gesellschaft	
4	Zur Rolle des Experimentes (II)
	Sir Humphry Davy zum 200. Geburtstag
	Alltagsphysik: Die Glühlampe
	Impuls-Lexikon
	Waschmittel und Tenside (I)
	Chiron – ein neuentdeckter Planet
	Kernenergetik und Atomsperrvertrag
5	Zur Rolle des Experimentes (III)
	Waschmittel und Tenside (II)
	Eiweißgewinnung durch Zelluloseabbau
	Methoden der Messung der Lichtgeschwindigkeit
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	96 Tage im All
6	Alltagsphysik: Die Entstehung des Windes
	Waschmittel und Tenside (III)
	Warum Sexualität?
	Äquinoktium

	Psychologie und Patenwesen
	Energie des Westens: Probleme bleiben
7	Albert Einstein zum 100. Geburtstag
	Albert Einstein – Revolutionär der modernen Naturwissenschaft
	Die Bedeutung des Michelson-Experimentes
	Grundgedanken zur Speziellen Relativitätstheorie
	Was ist Allgemeine Relativitätstheorie?
	Der Einfluss der Relativitätstheorie auf die Kosmologie
	Experimentelle Tests der Allgemeinen Relativitätstheorie
8	Mikroprozessoren
	Das Seifenblasenmodell zur Demonstration von Kristallisationsprozessen
	Nobelpreis für Physik 1978
	Psychologische Probleme des interplanetaren Fluges
	Alltagschemie: Warum brennt ein Streichholz?
	Carl Zeiss Jena
	Erfahrungen und Erkenntnisse
9	Die Bernoullische Gleichung (I)
	Anfänge der Chemie (I)
	Aus „Das Weltreich der Technik“, Mosaik
	Warum biologische Schädlingsbekämpfung
	Beutefangprogramm von Spinnen
	Impuls-Lexikon
	Das mitleidige Söhnchen
	Postulate, Versuche und Nutzen des „genetic engineering“
10	Anfänge der Chemie (II)
	Schwangerschaftsverhütung durch die Pille
	Die Bernoullische Gleichung (II)
	Die Marsmonde – das Ende einer Sensation

Heft 1979	
1	Elektronenstrahlolithografie
	Urania - Chemie
	Das Multispektralsystem des Kombinats VEB Carl Zeiss Jena
	Laufkäfer
	Edelsteine
	Gustav Hertz
	Energie aus dem All
2	Die akustische Kommunikation des Wildschweins
	Einsteins Beitrag zum wissenschaftlichen Weltbild
	Die Entdeckung des Penizillins
	Pluto – Außenseiter im Sonnensystem
	Alltagschemie: Verbindungen des Fluors
	Geschichte der Sektion Physik der Friedrich-Schiller-Universität Jena
3	Konstantin Eduardowitsch Ziolkowski
	Chemische Kampfstoffe (I)
	Moderne Anwendung des Radars
	Schützt alles Lebende
	An der Spitze eines Strahls in den Weltraum
4	Pränatale Diagnostik
	Das Leben eines großen Gelehrten – Gersch I. Budker
	Chemische Kampfstoffe (II)
	Reine Luft mit Hilfe des Laserstrahls
	Azur und Morgenrot (I)

	Wissenschaft im Kreuzverhör
5	Azur und Morgenrot (II)
	Mikrobiologische Industrie
	Uranus – ein Ringplanet
	Professor und Student
6	Goethe contra Newton
	Die Pilzkulturenammlung der Friedrich-Schiller-Universität
	Neutrinoastronomie
	Umweltforschung und Biochemie
7	Wie zufällig entsteht Leben?
	Alltagsphysik: Ladungstrennung in einer Gewitterwolke
	Was ist Metallorganochemie? (I)
	Zur Rolle des Chlorophylls bei der Photosynthese (I)
	Lichte, Lampen und Laternen
	Wärme steuert Prozesse
8	Kunst und wissenschaftliches Zeitalter
	Zur Rolle des Chlorophylls bei der Photosynthese (II)
	Was ist Metallorganochemie? (II)
	Der physikalische Begriff der Relaxation
	Pate war ein alter Magdeburger
	Internationaler Gravitationskongress
9	Die Diamantsynthese
	Prinzipien der Selbstorganisation in der Biologie (I)
	Photochemische Umwandlung der Sonnenenergie (I)
	Von der Seismologie
	Ernst Abbe
	Wüstenstaub – ein Faktor der Luftverschmutzung
10	Optische Instrumente
	Über die Zuneigung zur Wissenschaft
	Prinzipien der Selbstorganisation in der Biologie (II)
	Photochemische Umwandlung der Sonnenenergie (II)
	Der Hall-Effekt
	Bier – einmal wissenschaftlich betrachtet

Heft 1980	
1	20 Jahre Karl-Schwarzschild-Observatorium Tautenburg
	Laser-Aufbau, Wirkungsweise und Anwendung
	Das Experiment: Zauberei in der Chemie
	Das Votum der Dogen
	Wissenschaftliche Vogelberingung
	Internationale Zusammenarbeit bei der Lösung globaler Probleme
2	Laser-Aufbau, Wirkungsweise und Anwendung (II)
	Anwendung radioaktiver Isotope in der Chemie (I)
	20 Jahre Karl-Schwarzschild-Observatorium Tautenburg (II)
	Einheimische Amphibien und Reptilien
	GR 9 – ein erstes Resümee
3	Laser-Aufbau, Wirkungsweise und Anwendung (III)
	Kultivierung von Speisepilzen
	Anwendung radioaktiver Isotope in der Chemie (II)
	Tunguska 1908 (I)
	Klonen im Reagenzglas
	Johannes Kepler
	Perspektiven der Energiewirtschaft

4	Kurzzeituntersuchungen an Halbleitern (I)
	Das Zeiss-Planetarium
	Plasmachemie
	Kinetik und Physiologie des mikrobiellen Wachstums (I)
	Tunguska 1908 (II)
5	Kurzzeituntersuchungen an Halbleitern (II)
	Johann Wolfgang Döbereiner
	Iteration – ein leistungsstarkes Verfahren
	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Kinetik und Physiologie des mikrobiellen Wachstums (II)
6	V. Hochschulkonferenz
	Kurzzeituntersuchungen an Halbleitern (III)
	Johann Wolfgang Döbereiner (II)
	Das Leben an seinen Grenzen
	Experiment „Berolina“ – Raumflug UdSSR-DDR
7	Entwicklungstendenzen der Ultrakurzzeitspektroskopie
	Systematische Gewinnung von Diagnoseresultaten in der Medizin (I)
	Pheromone (I)
	Kinetik und Physiologie des mikrobiellen Wachstums (III)
	Grundlagen der Supraleitung (I)
8	Das Leben an seinen Grenzen (II)
	Grundlagen der Supraleitung (II)
	Venus – Planet der Rätsel (I)
	Pheromone (II)
	Systematische Gewinnung von Diagnoseresultaten in der Medizin (II)
9	Was ist ein Industrieroboter?
	Systematische Gewinnung von Diagnoseresultaten in der Medizin (III)
	Kakteen (I)
	Pheromone (III)
	Venus – Planet der Rätsel (II)
10	Was kann ein Industrieroboter?
	Grundlagen der Supraleitung (III)
	Ozon
	Was ist Sekundärstoffwechsel?
	Systematische Gewinnung von Diagnoseresultaten in der Medizin (IV)
	Wie kann Leben entstanden sein?

Heft 1981	
1	Supraleitung – Der Josephson-Effekt
	Wie leben Mikroorganismen unter extremen Bedingungen
	Lumineszenzerscheinungen und Lumineszenzanalyse (I)
	Kakteen
2	Wie leben Mikroorganismen unter extremen Bedingungen (II)
	Forschungsaufgaben an der Friedrich-Schiller-Universität Jena
	Gläserne Telefonkabel
	Lumineszenzerscheinungen und Lumineszenzanalyse (II)
	Benjamin Franklin
3	Das Geheimnis der „fliegenden Taube“
	Gläserne Telefonkabel (II)
	Über den Bau und die Funktion von Spinnennetzen
	Kannibalismus
	Erforschung der jupiterartigen Planeten (I)
	Brennstoff aus dem Stall

4	Wissenschaft im Kreuzverhör
	Die Entdeckung und die Eigenschaften der Edelgase
	Das Ende eines Glaubenssatzes
	Vom Tier zum Menschen
	Filmen für Forschung und Industrie
	Das Geben und Nehmen in Forschung und Technik
5	Georg Stephenson – der Vater der Eisenbahn
	Kultur im Studium – Leuchtenburg Kahla
	Die Phaeton-Legende (I)
	Oh, schaurig ist's, übers Moor zu gehen
	Was passiert bei der Maillard-Reaktion?
	Damit der Wald erhalten bleibt
6	Die Phaeton-Legende (II)
	Zur Chemie der Feuerwerkskörper
	Oh, schaurig ist's, übers Moor zu gehen (II)
	Abfallbeseitigung – Wohin mit dem Müll?
	Musik im Hörsaal
	Interview mit Margit Schumann
7	Geburtenregelung beim Menschen
	Das Äther-Experiment von Albert Abraham Michelson
	Michael Faraday
	Kakteen als Nutzpflanzen
	Synthese und chemische Modifizierung von Polymeren
	Erforschung der jupiterähnlichen Planeten (II)
8	Die Entwicklung der Drehwaage
	Rauschgifte – Vorkommen, Synthese, Wirkung (I)
	Genetische Manipulationen und ihre Anwendungen (I)
	Ernst Haeckel
	Quantenkeller Jena
9/10	Das Karl-Schwarzschild-Observatorium Tautenburg
	Mikroelektronik: Integrierte Schaltungen (I)
	Claudius Ptolemäus
	Genetische Manipulationen und ihre Anwendungen (II)
	Mikroelektronik: Physikalische Grundlagen (II)
	Rauschgifte – Vorkommen, Synthese, Wirkung (II)

Heft 1982	
1	Licht aus Farbstoffen
	Ernest Rutherford
	Rauschgifte – Vorkommen, Synthese, Wirkung (III)
	Entstehung von Pflanzenkrankheiten (I)
	Erster internationaler thermonuklearer Reaktor
	Humor
	Mikroelektronik: Schaltungstechnische Realisierung (III)
2	Mikroelektronik: NAND-Gatter (IV)
	Pflanzliche Abwehrmechanismen (II)
	Wissenschaft im Dritten Reich
	XIII. Internationale Physikolympiade
	Leonhard Euler und die wissenschaftlichen Akademien

Heft 1983	
1	Was sind Solitonen?
	Mikroorganismen nagen am Stein

	Messung scheinbarer Fixsternhelligkeiten
	Die Farbstoffe des Altertums (I)
	Experimentelle Aufgaben der XIII. Internationale Physikolympiade
	Mikroelektronik: Bistabile Multivibratoren (V)
	Sadi Carnot
	Jupiter und seine Monde (I)
2	Was sind Solitonen? (II)
	Die Entwicklung der Fotografie (I)
	Unterschiede des genetischen Materials von Eukaryoten und Prokaryoten
	XIV. Internationale Chemieolympiade
	Jupiter und seine Monde (II)
	Nützlichkeit von Modellen bei biologischen Problemen
	Die Farbstoffe des Altertums (II)
	Mikroelektronik: Bistabile Multivibratoren (VI)
3	Zur Entdeckung der technischen Indigosynthesen
	425. Gründungsjubiläum der Universität Jena
	Resistenz bei Pflanzen
	Mikroelektronik: Register (VII)
	Pigmente (I)
	Die Entwicklung der Fotografie (II)
	Reformation und Universität
	XIV. Internationale Chemieolympiade
4	Pigmente (II, III)
	Rudolf Seeliger
	425 Jahre Universität Jena
	Über die moralische Verpflichtung des Wissenschaftlers
	Mikroelektronik: Register (VIII)
	Daniel Bernoulli – Leben und Werk
5	Erhardt Weigel
	Johannes Stigel
	Chemie in Jena zur Zeit Johann Friedrich August Göttings
	Ernst Abbe
	Ernst Haeckel
6	Chemische Waffen
	Vom Spezienschüler zum Wissenschaftler
	Zerstören wir den Ozonschild der Erde?
	Quarks und Leptonen (I)
	Frederic Joliot Curie – Physiker und Kommunist
	Internationaler Studentenaustausch 1983
	Blutdruckregelsystem

Heft 1984	
1	Quarks und Leptonen (II)
	Mikrobielle Hochleistungsstämme
	Mit Radioteleskopen in die Tiefen des Alls
	Gaschromatographie
	Mikroelektronik: Zähler (IX)
	Evangelista Torricelli
2	Chemische Thermodynamik (I)
	Impulse und Wirkungen – Max Steenbeck
	Space Shuttle – Flüge und Aufgaben
	Quarks und Leptonen (III)
	Mikroelektronik: Zähler (X)

	Für und wider der Akupunktur (I)
3	Für und wider der Akupunktur (II)
	Chemische Thermodynamik (II)
	Galaxienhaufen
	Mikroelektronik: Halbadder (XI)
	Farbmetrik – Messen von Farben (I)
	Der Seifenfilm – ein Analogcomputer?
4	Grundlagen der Schwarzweiß- und Farbfotografie (I)
	Der magische Würfel – logisch einfach geknackt
	Mikroelektronik: Volladder (XII)
	Die Naturwissenschaft in Dienste der Landwirtschaft
	Farbmetrik – Messen von Farben (II)
	Chemische Thermodynamik (III)
5	Theorie chaotischer Systeme (I)
	Sternpopulationen
	Aneignung der Fachsprache
	Grundlagen der Schwarzweiß- und Farbfotografie (II)
	Der mysteriöse Weg des Phlogistons
	Materialbearbeitung mit Lasern (I)
6	Heilpflanzen und ihre Kräfte (I)
	Materialbearbeitung mit Lasern (II)
	Der mysteriöse Weg des Phlogistons (II)
	Physikalische Gesellschaft der DDR
	Mikrobielle Hochleistungsstämme (II)

Heft 1985	
1	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (I)
	Heilpflanzen und ihre Kräfte (II)
	Regiert das Chaos die Welt? (II)
	Mikrobielle Hochleistungsstämme (III)
	Bildentstehung im Mikroskop (I)
2	Springende Gene
	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung (II)
	Prominente Meteoriten
	Alfred Werner (I)
	Das Meter im Wandel der Zeit
	Bildentstehung im Mikroskop (II)
	Das Plasmaätzen
Regiert das Chaos die Welt? (III)	
3	Grundlagen des Lasers
	Lasertypen
	25 Jahre Laserphysik in Jena
	Laserwaffen
	Tendenzen der Laserphysik
4	Von Teufelssternen und Leuchttürmen
	Laser in der Medizin
	Laser, Gravitation und Astrophysik
	Das Mikroprozessorsystem U 880 (I)
	Physikalische Gesellschaft der DDR
5	Wasserlinsen – die kleinsten Blütenpflanzen
	4. Zentrale Studentenkonzferenz
	Das Mikroprozessorsystem U 880 (II)
	Träume und Wirklichkeit – Ziolkowski

	Komet Halley besucht den erdnahen Raum
	Raumsonden zum Kometen Halley
6	Säure-Base-Theorien
	Niels Bohr
	Lebensspender Fluor
	Das Mikroprozessorsystem U 880 (III)
	So weiß wie Blut – Blutersatz
	Raster-Tunnel-Mikroskopie

Heft 1986	
1	So weiß wie Blut – Blutersatz (II)
	Naturkatastrophen – Mittel der Kriegführung?
	Niels Bohr (II)
	Das Mikroprozessorsystem U 880 (IV)
	Alfred Werner (II)
	Programmieren leichtverständlich – BASIC (I)
	Lichtsignale aus dem Reagenzglas
2	Programmieren leichtverständlich (II)
	Astronomische Temperaturen
	Wein – von der Traube bis zum Kater
	Ein künstlicher Leuchtkäfer
	Alltagsphysik: Die Entstehung des Windes
3	Programmieren leichtverständlich (III)
	Kristalle selbst gezüchtet
	Wein – von der Traube bis zum Kater (II)
	Physikalische Gesellschaft der DDR
	Die Säure-Basen-Theorien (II)
	Eine Pflanzenkrankheit und ihre Folgen für die Gentechnik
4	Wie weit ist die integrierte Optik? (I)
	Nuklearer Winter
	Wurmheer auf Wanderschaft
	Programmieren leichtverständlich (IV)
	Mehr Paprika durch Saatgutbestrahlung
	Holographie
5	Wie weit ist die integrierte Optik? (II)
	Krebserregende Stoffe in der Natur
	Physik-Nobelpreis 1985
	Amphibienschutz in Aktion
	Programmieren leichtverständlich (V)
6	Wie weit ist die integrierte Optik? (III)
	Johann Wilhelm Ritter
	Das wellenmechanische Atommodell (I)
	Programmieren leichtverständlich (VI)

Heft 1987	
1	Das wellenmechanische Atommodell (II)
	Die Gifte der Spinnentiere
	Kernkraft: Ja oder Nein, danke? (I)
	Die Grundlagen des Farbfernsehens (I)
	„Medaille der Furchlosigkeit“ für Mendelejew
	AIDS (I)
	BASIC-Extra
2	Die Lurche – giftstarrende Wesen?

	Molekülwolken und die Entstehung der Sterne (I)
	AIDS (II)
	Das wellenmechanische Atommodell (III)
	Programmieren leichtverständlich: KC 85/2 (VII)
3	Physikalische Gesellschaft der DDR
	Der ewige Student aus Jena
	Elementare Behandlung von Impulsverformungen am KC 85/2
	Das wellenmechanische Atommodell (IV)
	Molekülwolken und die Entstehung der Sterne (II)
4	Die Friedensfähigkeit der Menschen aus der Sicht der Anthropologie
	Internationale Chemieolympiaden
	Die Grundlagen des Farbfernsehens (II)
	Excimer-Laser in der Herzchirurgie
	Das wellenmechanische Atommodell (V)
	Die Supernova 1987A
5	Zerstörungsfreie Prüfmethode für den Werkstoff Holz
	Programmieren leicht verständlich (IX): Astronomische Koordinaten
	Die Grundlagen des Farbfernsehens: PAL-Fernsehen (III)
	Das wellenmechanische Atommodell (VI)
	Molekülwolken und Sternentstehung (III)
6	20 Jahre „impuls 68“
	Anorganische Chemie und Schlüsseltechnologien
	Internationale Physikolympiade
	Newtonsche Axiome und Relativitätstheorie
	Gustav Hertz

Heft 1988	
1	Erwin Schrödinger
	Molekülstruktur und Farbigkeit von chemischen Verbindungen
	Einführung in die Physik der Selbstorganisation und Evolution
	Biosensoren
	Die Grundlagen des Farbfernsehens: SECAM-Verfahren (IV)
	Exoelektronen
2	Schülergesellschaft an der Friedrich-Schiller-Universität Jena
	Die Entdeckung des Elektronenzephalogramms
	1987 – Das Jahr der Hochtemperatursupraleitung
	Einführung in die Physik der Selbstorganisation und Evolution (II)
	Fraktale
	Geschichte der Vorstellungen vom Mond (I)
3	Messung biomagnetischer Felder in Jena
	Kaffee und Coffein – Wirkung und Chemie
	Solitonen
	II. Internationale Konferenz für Physikstudenten Dresden
	Geschichte der Vorstellungen vom Mond (II)
4	Nichtlineare optische Phasenkongruenz (I)
	Einführung in die Physik der Selbstorganisation und Evolution (III)
	Die Parallelrechner kommen (I)
	Quantum-Wellen und Supergitter (I)
5	Die Parallelrechner kommen (II)
	Quantum-Wellen und Supergitter (II)
	Selektive Photochemotherapie von Tumoren
	Nichtlineare optische Phasenkongruenz (II)
	Der Erich-Correns-Schülerpreis

	Chemische Gesellschaft der DDR
6	Quantum-Wells und Supergitter (III)
	Fotolithografie und Halbleiterelektronik
	Das Naturhistorische Museum Rudolstadt
	Runges Musterbilder
	Schülerpreis der physikalische Gesellschaft der DDR
	Zur Anwendbarkeit von Ergebnissen der Urgeschichtsforschung

Heft 1989	
1	Einfache Solitonenexperimente
	Austauschpraktikum in Krakau
	Selbstorganisation
	Wege und Möglichkeiten beim Trockenätzen
	Kürzeste elektrische Impulse durch optoelektronische Schalter
2	Wissenschaftler im Kreuzverhör
	Wie funktioniert ein Sextant?
	Quantum-Wells und Supergitter (IV)
	Mikroorganismen
	III. Internationale Konferenz der Physikstudenten Warum essen wir (nicht) Knoblauch?
3	Das Element Uran
	Quantum-Wells und Supergitter (V)
	Wissenswertes über Schwefelsäure
	Gustav Ginzler Physik – ein Begriff im Wandel der Zeiten
4	Viren im Computer
	Drei mal Sieben – Entdeckungstour eines kleinen Kindes
	Wasser und seine Bedeutung
	Wasser – Unser wichtigstes und kostbarstes Lebensmittel
	Faszination der Boden-Mikrowelt Physikalische Gesellschaft der DDR
5	Digitale Bildverarbeitung
	Ernährung – Düngung - Umwelt
	Selbstorganisation (V)
	Dem Kraftwerk der Natur auf der Spur
	Eindrücke Orchideen – Kleinodien unserer Natur
6	Photorefraktive Kristalle
	Hirnfelder
	Formen der Physikausbildung
	Abbe und Zeiß – zwei bedeutungsvolle Namen, nicht nur für Jena Bezirksklub Junger Physiker (I)

Heft 1990	
1	Durch die Augen in den Sinn
	Der Geruchssinn des Menschen
	Das menschliche Ohr
	Geheimnisumwitterte Halluzinogese
	Schülerzeitung in Gera
2	Bioenergie
	Physikalische Grundlagen der Kernenergienutzung
	Energie von der Sonne
	Geht uns die Energie aus?

	Von Rollen, Fallen und Werfen – bewegte Gedanken
3*	
4*	