

CONSEIL DE L'EUROPE COUNCIL OF EUROPE

Strasbourg, le 3 mai 1961

CCE/Projet 3/1

COMITE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE

REPertoire
DES LABORATOIRES EUROPEENS
APPARTENANT A DES ETABLISSEMENTS UNIVERSITAIRES
OU A DES ECOLES D'INGENIEURS
QUI S'OCCUPENT DE RECHERCHE ELECTRONIQUE



COE022833

Avant-propos :

Dans ce cahier, nous parlerons uniquement des services qui se consacrent intégralement aux progrès de la science électronique fondamentale et à ses applications générales.

Nous mentionnerons également les laboratoires qui, pour résoudre des problèmes techniques qui leur sont particuliers, entretiennent un service spécialisé dans la mise au point de problèmes consacrés à l'électronique.

Par extension, nous indiquerons également quelques établissements uniquement destinés à la recherche scientifique et qui organisent dans leur sein des stages de formation.

Le premier chapitre sera consacré à la France sur laquelle nous possédions déjà, du fait de nos travaux antérieurs, une certaine documentation.

Ce travail a déjà pu être étendu partiellement au Royaume-Uni et à l'Allemagne fédérale, grâce aux documents qui nous ont été communiqués par les Ambassades respectives, desquels nous avons pu extraire les renseignements qui figurent dans ce cahier.

Mais pour que cette documentation atteigne la même précision que celle que nous possédons sur les institutions françaises, nous serons dans l'obligation d'entrer en correspondance avec les centres d'information situés dans les pays d'origine.

C'est de cette manière que nous serons amenés à procéder pour étendre ce travail, dans les mois à venir, aux autres pays d'Europe, aucun renseignement n'ayant pu être obtenu en France même, dans leurs Ambassades à Paris.

Tables :

Ce répertoire doit, dans notre esprit, comporter diverses tables de matières dont la conception devra correspondre à la nature des renseignements que rechercheront les utilisateurs de ce répertoire.

ETABLISSEMENTS INTERNATIONAUX

Organisation Européenne pour la Recherche Nucléaire.

(C.E.R.N.)

Meyrin - Genève

Adresse : C.E.R.N. Genève 23.

Directeur Général : Professeur C. J. Bakker (Pays-Bas).

Communauté Européenne de l'Energie Atomique.

(E.U.R.A.T.O.M.)

Adresse : 51, 53, rue Belliard à Bruxelles (Belgique)

Tél : 13.40.90 à Bruxelles.

L'ELECTRONIQUE EN FRANCE

(extrait du "Répertoire des Laboratoires Scientifiques")

=====

REGION ACADEMIQUE D'AIX-MARSEILLE

=====

Faculté des Sciences

Place Victor-Hugo, Marseille

Prof. P. Cotton

- Electronique - Lames minces

Prof. C. Jausseran

- Electronique générale
- Emission d'électrons
- Courants internes des tubes
 électroniques

REGION ACADEMIQUE D'ALGER

=====

Institut d'Etudes Nucléaires de l'Université

et Laboratoire de Physique théorique de
la Faculté des Sciences

Rue Michelet, Alger

Prof. A. Blanc-Lapierre

- Electronique rapide (circuits à
 coïncidences rapides, impulsions
 très brèves (10-10s) impulsions
 lumineuses (10-9s).
- Génération et recombinaison des paires
 électron-trou dans les semi-conduc-
 teurs, bruit dans les semi-conducteurs)

REGION ACADEMIQUE DE BORDEAUX

=====

Faculté des Sciences

20, Cours Pasteur, Bordeaux

et Ecole de Radioélectricité

351, Cours de la Libération,
Talence (Gironde)

Prof. M. Cau

- Electronique et applications

REGION ACADEMIQUE DE CAEN

=====

Faculté des Sciences

Rue du Gaillon, Caen (Calvados)

Prof. A. Colombani

- Couches minces métalliques
- Conductibilité électronique, effet Hall, magnétorésistance
- Propriétés magnétiques et semi-conductibilité

REGION ACADEMIQUE DE DIJON

=====

Faculté des Sciences

2, Boulevard Gabriel, Dijon

Prof. J. Bouchard

- Génie électronique - Matériaux semi-conducteurs

REGION ACADEMIQUE DE GRENOBLE

=====

Laboratoire d'Electrostatique et de

Physique du Métal de la Faculté

des Sciences et du C.N.R.S.

Institut Fourier, Place
du Doyen-Gosse, Grenoble
(Isère)

Dir. : Prof. L. Néel

- Electronique - Résonances électroniques

Laboratoire d'Electronique et de Radioélectricité

de la Faculté des Sciences

Laboratoire de Recherches de l'Ecole
d'Ingénieurs électroniciens

Rue des Martyrs, Grenoble
(Isère)

Prof. J. Benoît

- Semi-conducteurs - Effet Hall
- Oscillateurs & amplificateurs à transistors
- Oscillateurs & amplificateurs paramétriques

REGION ACADEMIQUE DE LILLE

=====

Institut Radiotechnique
de la Faculté des Sciences

50, rue Gauthier-de-Châtillon,
Lille

Prof. R. Gabillard

- Electronique - Etude de l'application
des semi-conducteurs à l'électronique

Laboratoires de Physique et d'Electricité industrielles

de la Faculté des Sciences

14, Boulevard Louis XIV, Lille

Profs. E. Rouelle
R. Dehors

- Electronique industrielle
- Tubes à gaz et leurs applications

REGION ACADEMIQUE DE LYON

=====

Institut de Physique générale

de l'Université de Lyon

18, Quai Claude-Bernard, Lyon

Prof. G. Dejardin

- Section d'Electronique :
 - . Emission thermionique et photoélectrique
 - . Cathodes émissives diverses (préparation, activation, comportement dans le vide et dans les gaz, etc...)
 - . Semi-conducteurs
 - . Spectrographie de masse appliquée à divers problèmes

REGION ACADEMIQUE DE NANCY

=====

Ecole Nationale Supérieure d'Electricité et de Mécanique

2, rue de la Citadelle, Nancy

Dir. R. Guillien

- Electronique - Servomécanisme

REGION ACADEMIQUE DE PARIS

=====

Faculté des Sciences :

a) Laboratoire de Recherches électroniques

Institut du Radium

11, rue Pierre-Curie, Paris 5ème

Prof. M. Laporte

- Electronique des gaz
- Etude optique et radioélectrique des ondes de choc produites par décharge d'un condensateur dans un tube à gaz.

b) Laboratoire d'Electronique et de Radioélectricité

33, Avenue du Général-Leclerc,
Fontenay-aux-Roses (Seine)

Profs P. Grivet {
R. Arnoult {
F. Bertein {

- Accélérateurs de particules
- Optique électronique (lentilles quadrupolaires, microscopes, spectrographes de masse).
- Electronique générale (amplificateurs, semi-conducteurs, transistors, servo-mécanismes et régulateurs, bruit de fond).

Ecole Normale Supérieure

24, rue Lhomond, Paris 5ème

Dir.: Prof. Y. Rocard

- Résonance électronique, semi-conducteurs, propriétés de surface, résonance cyclotron, électrons chauds, excitons.

à Orsay (S. & Oise) :

Prof. H. Halban

- Service du Grand Accélérateur linéaire

Commissariat à l'Energie Atomique

Haut-Commissaire : Prof. F. Perrin

a) Centre d'Etudes Nucléaires de Saclay Saclay (S. & O.)

Chef du Département électronique :

Surdin

- Electronique

b) Centre d'Etudes Nucléaires de Grenoble

Dir.: Prof. L. Néel

- Electronique

(Région Académique de Paris - suite)

Collège de France

11, Place Marcellin-Berthelot
Paris 5ème

Prof. F. Perrin

- Techniques de la Microscopie élec-
tronique

Conservatoire National des Arts et Métiers

292, rue Saint-Martin, Paris 3ème

Prof. A. Didier

- Télévision

Prof. G.A. Boutry

- Electronique

Ecole Polytechnique

21, rue Descartes, Paris 5ème

Prof. B. Gregory

- Electronique ultra-rapide

Prof. J. Vignal-

- Electronique & application aux mesures
utilisées en physique nucléaire -
semi-conducteurs

Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris

60, Boulevard Saint-Michel,
Paris 6ème

Profs B. Gregory (

- Electronique

A. Rousset (

- Semi-conducteurs

Centre National d'Etudes des Télécommunications

40, Avenue du Général-Leclerc
Issy-les-Moulineaux (Seine)

- Corps ultra-purs, semi-conducteurs
- Tubes électroniques
- Machines électroniques

Radiodiffusion Télévision Française

107, rue de Grenelle, Paris 7ème

- Electronique

Laboratoire Central des Ponts & Chaussées

58, Boulevard Lefèbvre,
Paris 15ème

Dir.: Ing. en Chef Peltier - Extensométrie électronique

(Région Académique de Paris - suite)

Centre d'Etudes et Recherches des Charbonnages de France

35, rue Saint-Dominique,
Paris 7ème

- Diffraction électronique
- Microscopie électronique

Laboratoire Central des Industries Electriques

33, Avenue du Général-Leclerc,
Fontenay-aux-Roses (Seine)

Dir.: Prof. P. Olmer - Electronique

REGION ACADEMIQUE DE POITIERS

=====

Faculté des Sciences

2, rue de l'Université, Poitiers

Profs Ch. Chartier {
 J.F. Joliet {
 R. Jacquesson {
 R. Zouckermann {
 M. Gray {

- Electronique - Electronique appliquée
et asservissement
- Microscopie et diffraction
électroniques

REGION ACADEMIQUE DE STRASBOURG

=====

Faculté des Sciences

3, rue de l'Université
Strasbourg

Laboratoire Pierre-Weiss

Profs G. Foex {
 P. Pluvinage {

- Etude paramagnétique de la répartition
des électrons entre les constituants
d'un alliage.
- Semi-conducteurs
- Couches minces

REGION ACADEMIQUE DE TOULOUSE

=====

Ecole Nationale Supérieure d'Electrotechnique,

d'Electronique et d'Hydraulique (E.N.S.E.E.T.)

4, Boulevard Riquet,
Toulouse (H. G.)

a) Laboratoire d'Electronique et de Haute-Fréquence

Prof. P. Dupin

b) Laboratoire d'Electrotechnique et d'Electronique industrielle

Prof. M. Teissié-Solier

- Asservissements
- Applications d'électronique industrielle

c) Laboratoire de semi-conducteurs 2, rue des Ecoles, Toulouse

Prof. R. Birebent - Semi-conducteurs

Laboratoire d'Optique électronique du C.N.R.S.

et de la Faculté des Sciences

29, rue Jeanne-Marwig, Toulouse

Prof. G. Dupouy

- Optique électronique, étude des lentilles électroniques, construction et mise au point d'appareils nouveaux :
 - . microscopes électroniques à très haute tension
 - . microscopes électroniques par réflexion
 - . diffractographes à électrons
- Applications de la microscopie électronique et diffraction des électrons
- Etude de la physique de l'électron par interférométrie électronique.

L'ELECTRONIQUE EN ALLEMAGNE

(extrait de "Vademecum Deutscher Forschungsstätten")

=====

B E R L I N

=====

Fritz-Haber Institut der
Max-Planck Gesellschaft

Prof. Dr. Max von Laue

Berlin-Dahlem, Faradayweg 4-6

- Elektronenaustauscher (Redoxharze)
- Entwicklung elektronenmikroskopischer Methoden
- Elektroneninterferenzen an Kristallen

Physikalischer Institut
der freien Universität

Prof. Dr. Hans Lassen

Berlin-Dahlem, Boltzmannstrasse, 20

- Wechselwirkung von Elektronen mit der Materie

Physikalisches Institut
der Technischen Universität

Prof. Dr. Hans Boersch

Berlin-Charlottenburg 2, Hardenbergstrasse 34

- Physikalische Licht-und Elektronenoptik

Heinrich-Hertz Institut für
Schwingungsforschung

Prof. Dr. Gerhard Rothert

Berlin-Charlottenburg 2, Sebenstr. 1

- Höchstfrequenz - Elektronik

B O N N
=====

Physikalisches Institut
der Universität

Bonn, Nussallee 6

Prof. Dr. Wolfgang Paul

-Elektronensynchrotron

Zentrallaboratorium für Angewandte
Übermikroskopie der Universität

Bonn - Poppelsdorfer Schloss

Dr. Karl-Ernst Wohlfahrthbottermann

-Elektronenmikroskopische Präparations-
Technik

-Sublichtmikroskopische Morphologie
der Zelle

B R A U N S C H W E I G
=====

Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Braunschweig und Berlin

Braunschweig, Bundesallee 100

Prof. Dr. Richard Vieweg

-Elektronenmikroskopie

Dr. Adolf Scheibe

-Durchgang von Elektronen durch Materie
und elektromagnetische Felder

-Physikalische Vorgänge bei der Emission
von Exoelektronen

Physikalisches Institut der
Technischen Hochschule

Braunschweig, Schleinitzstrasse

Prof. Dr. Günther Cario

-Optische und elektronenmikroskopische
Untersuchungen an dünnen Schichten
und Grenzflächen

C L A U S T H A L
=====

Physikalisches Institut der
Bergakademie Clausthal

Clausthal-Zellerfeld, Hindenburgplatz 1

Prof. Dr. Herbert Mayer

-Elektronenleitung der Metalle

D A R M S T A D T
=====

Technische Hochschule Darmstadt

Darmstadt

a) Physikalisches Institut

Prof. Dr. Hans König

-Elektronenmikroskopie und -beugung
elektronenmikroskopische Präparations-
methoden

b) Institut für theoretische
Physik

Prof. Dr. Otto Scherzer

-Elektronen-Optik, insbes. sphärische
Korrektur des Elektronen-Mikroskopes

c) Eduard Zintl-Institut für
anorganische und physikalische Chemie

Prof. Dr. Hans Wolfgang Kohlschütter

-Elektronenmikroskopische Untersuchung
des Kollagens

D U S S E L D O R F
=====

Institut für Elektronenoptik
und Feinmechanik der Technischen
Hochschule Aachen

Düsseldorf, August-Thyssen Strasse 1

(Düsseldorf - suite)

Rheinisch-Westfälisches Institut
für Übermikroskopie

Düsseldorf, August-Thyssenstrasse 1

Dr. Horst Miessner

-Elektronenoptik
-Angewandte Übermikroskopie

E R L A N G E N
=====

Institut für theoretische Physik
der Universität Erlangen

Erlangen, Glückstrasse 6

Prof. Dr. Helmut Volz

-Wechselwirkungen der Elektronen mit den
Gitterschwingungen

F R A N K F U R T / M A I N
=====

Institut für Angewandte
Physik der Universität

Frankfurt/Main, Robert-Mayer Str. 3

Prof. Dr. Hermann Dänzer

-Elektronik

Arbeitsgemeinschaft für Wehrtechnik
Gesellschaft zur Förderung der Wehrtechnischen
Forschung, der Wehrindustrie und Wehrwirtschaft

Frankfurt/Main, Feldbergstrasse 49

Dipl.Ing.Erich Schneider

-Elektronik

G I E S S E N
=====

Physikalisches Institut der
Justus Liebig Hochschule

Giessen, Stephanstrasse 24

Prof. Dr. Wilhelm Hanle

-Exoelektronen

Prof. Dr. Eugen Saur

G Ö T T I N G E N

Institut für theoretische Physik
der Universität Göttingen

Göttingen, Bunsenstrasse 9

Dr. Günther Leibfried

-Elektronentheorie der Metalle

Physikalisches Institut der
Universität

Göttingen

Prof. Dr. Arnold Flammersfeld

-Schnelle Elektronen

Phywe Aktiengesellschaft
Entwicklungslaboratorien

Göttingen

Dr. Gottheld Leimbach

-Elektronik

Institut für Instrumentenkunde
in der Max-Planck Gesellschaft

Göttingen, Bunsenstrasse 10

Dr. Konrad Beyerle

-Zentrifugen für Forschungszwecke
-Elektrische Beschleunigungsgeräte
-Numerische Rechenmaschine
-Beanspruchungs-und Schwingungs-
messgeräte

Max-Planck Institut für Physik

Göttingen, Böttlingerstrasse, 4

Prof. Dr. Werner Heisenberg

-Experimentelle Physik :
a) Kosmische Strahlung
b) Neutronen-und Kernphysik
c) Molekülphysik
-Numerische Mathematik :
a) Lösung von Schrödingergleichungen
für Atome, Moleküle und Atomkerne
b) Stosswellen
c) Bahnen geladener Teilchen

H A M B U R G
=====

Physikalische Impulsforschung

Hamburg-Rissen, Wittenbergenerweg 79

Dr. Frank Früngel

-Elektronen-optische Kurzzeituntersuchungen
(Bildwandler) am Funkenaufbau

Institut für Angewandte Physik
der Universität Hamburg

Hamburg 36, Jungiusstrasse 11

Prof. Dr. Heinz Raether

-Untersuchung der Elektronenlawine und
Aufbau von Gasentladungen
-Elektroneninterferenzen und ihre Verwendung
zur Untersuchung dünner Schichten
-Elektronenemission von Metallflächen

H A N N O V E R
=====

Institut für Angewandte Physik
der Technischen Hochschule Hannover

Hannover, Technische Hochschule

Prof. Dr. Alwin Hinzpeter

-Elektronenmikroskopische Untersuchungen

H E C H I N G E N
=====

Forschungstelle für Spektroskopie
in der Max-Planck Gesellschaft

Hechingen/Hohenzollern,
Tübingerstrasse 3

Prof. Dr. Hermann Schüler

-Dissoziation organischer Molekeln durch
Elektronenstoss im Massenspektrometer

H E I D E L B E R G
=====

Max-Planck Institut für Medizinisches Forschung

Institut für Physik

Heidelberg, Sahnstrasse 29

Prof. Dr. Karl-Heinz Lauterjung

-Streuung von Elektronen an Kernen

H E I D E N H E I M / B R E N Z
=====

Forschungsinstitut für Physik

Heidenheim/Brenz, Wilhelmstrasse 114

Dr. Otto Stierstadt

-Elektronik

K A R L S R U H E
=====

Laboratorium für Elektronenmikroskopie
der Technischen Hochschule Karlsruhe

Dr. Walter Müller

K O L N
=====

Institut für theoretisch Physik
der Universität

Köln, Claudiusstrasse 1

Prof. Dr. Fritz Sauter

-Elektronentheorie der Metalle und
Halbleiter

K O N S T A N Z
=====

Seemann-Laboratorium Dr. Hugo Seemann

Konstanz, Ebertsplatz 2/

Dr. Hugo Seemann

-Aufbau - Elektronenmikroskopie

M A I N Z
=====

Physikalisches Institut
der Universität

Mainz, Saarstrasse 21

Prof. Dr. Hans Klumb
Prof. Dr. Rudolf Kollath

-Elektronik und Kurzzeitphysik
-Elektronenphysik

M O S B A C H / B A D E N
=====

Physikalisches Laboratorium Mosbach

Haus der Physik,
Pfalzgraf-Ottostrasse

Prof. Dr. Ernst Brüche

- Oberflächen
- Elektronenmikroskopie

M U N C H E N
=====

Institut für Elektronen und
Ionenforschung

München 64, Flughafen Riem

Prof. Dr. Alexander Nikuradse

- Molekular-Physikalisches Verhalten von binären, ternären und anderen Gemischen Elektrische Durchschlagsfestigkeit, Dielektrizitätskonstante, Dipolmoment, Raman-Effekt, Volumen-Effekt, Brechungsindex, Ionisation und Ionenleitung,
- Verhalten von binären, ternären und anderen Gemischen beim Durchgang von Atom-Kernstrahlen Absorption, Ionisation, Chemische Umwandlung,
- Physik der Oberfläche : Änderung des Oberflächenwiderstandes eines strömenden Mediums (Flüssigkeiten bzw. Gase) durch Änderung der molekularen Struktur der Oberflächenschicht eines festen Körpers.

Physikalisches Institut der Universität

München 23,
Kraepelinstrasse 2

Prof. Dr. Walter Rollwagen

- Elektronenmikroskopie
- Elektronik

Institut für Technische Elektronik der
Technischen Hochschule München

München, Gabelsbergerstrasse 39

Prof. Dr. Max Knoll

- Elektronenphysik und-Technik
- Elektronik

(München - suite)

Institut für Metallurgie und Metallkunde
der Technischen Hochschule München

München 2, Arcisstrasse 21

Prof. Dr. Heinz Borchers

-Elektronenmikroskopie

M U N S T E R
=====

Institut für Angewandte Physik
der Universität

Münster, Schlossplatz 5

Prof. Heinz Bittel

-Mittlere freie Weglänge der
Leitungselektronen

Anatomisches Institut der
Universität Münster

Münster i.w., Vesaliusweg 4

Prof. Dr. Hellmut Becher

-Elektronenmikroskopische Untersuchungen
über die anorganischen Bestandteile des
Knochens sowie über den feineren Bau
von Geisseln und Zilien und der
Plasmastrukturen

N E U F F E N
=====

Dr. Georg-Maurer-Forschungs-und Entwicklungs-
laboratorium Röhren-und Apparatenbau

SEV-Werk

Neuffen, Max-Planck-Strasse 7

Dr. Georg Maurer

-Entwicklung und Bau von Sekundär-
Elektronen Vervielfachern (SEV),
-SEV-Betriebsgeräten und licht-
elektrischen Schalt-, Steuer und
Regelgeräten

S A A R B R Ü C K E N
=====

Physikalisches Institut
der Universität

Saarbrücken 15, Universität

Prof. Dr. Gottfried Eckart
Prof. Dr. August-Wilhelm Maue
Prof. Dr. Robert Guillien

-Elektronik

S T U T T G A R T
=====

Technische Hochschule Stuttgart : Stuttgart-N, Wiederholdstrasse 13
Seestrasse 71

a) Institut für theoretische und
Angewandte Physik

Prof. Dr. Ulrich Dehlinger

Prof. Dr. Erwin Fues

-Elektronentheorie und Ferromagnetismus
der Elemente und Legierungen

b) Physikalisches Institut

Prof. Hans Kneser

-Elektronische Probleme

c) Institut für Energieübertragung

Hochspannungstechnik und Elektronik

Stuttgart-N, Huberstrasse 16

Prof. Dr. Helmut Böcher

-Elektronenleitung im Vakuum und
technischen Anwendungen

d) Institut für Gasentladungstechnik
und Photo-Elektronik

Stuttgart-N, Breitscheidstrasse 3

Prof. Dr. Werner Kluge

-Photokathoden
-Gasentladungsteuerung

T U B I N G E N
=====

Physikalisches Institut
der Universität

Tübingen, Gmelinstrasse 6

Prof. Dr. Werner Braunbek
Dr. Gottfried Möllenstedt
Dr. Horst Tischner
Dozent Dr. Karl Hausser

(-Elektronen und Röntgenbeugung
(-Elektronenoptik
(-Elektronenmikroskopie
(

U L M / D O N A U
=====

Forschungsinstitut

Ulm/Donau, Söflingerstrasse 96

Prof. Dr. W.T. Runge

-Grundlagenforschung auf ausgewählten
Gebieten der Elektronik

W E I S S E N A U
=====

Max-Planck Institut für Physik der
Stratosphäre und der Ionosphere

- Institut für Physik der Stratosphäre

Weissenau/Württemberg, Rasthalde

Prof. Dr. Julius Bartels

-Kosmische Ultrastrahlung

W U R Z B U R G
=====

Physikalisches Institut
der Universität

Würzburg -Röntgenring 8

Prof. Dr. Helmuth Kulenkampff

-Energieverlust, Diffusion und
Rückdiffusion von Elektronenstrahlen
Townsend-Entladung, insbes. Fragen der
Nachlieferung von Elektronen

L'ELECTRONIQUE DANS LE ROYAUME-UNI

DE GRANDE BRETAGNE ET D'IRLANDE DU NORD

(extrait de "Scientific Research in British Universities"
- édité par le DSIR)

ABERDEEN UNIVERSITY

Aberdeen - Scotland

J.C.S. Richards Ph.D

Electronics

BELFAST - Queen's University

Belfast - Northern Ireland

Prof. K.G. Emelius

Spectroscopic and electronic research
on gaseous conductors.

BIRMINGHAM UNIVERSITY

Edgbaston - Birmingham 15

Prof. Sayers

Ionization phenomena in gases with
particular reference to the iono-
sphere and gas filled electrical
devices.

- (Electron Physics)

Mass spectrograph analysis of gas
discharge afterglows.

Electron and ionic collision
cross section.

Prof. R.E. Peierls

Relativistic electron theory

Prof. D.G. Tucker D.Sc.

Electronic scanning in radio and
acoustic echo-ranging systems.

J. Bevington D.S.

Use of physical techniques such as
mass spectrometry, radioactive
tracer methods, electron magnetic
resonance spectroscopy.

J.C. Cluley

Electronic digital and analogue
computers.

BRISTOL UNIVERSITY

Bristol - 8

D. Bohm

Basic quantum theory -
Theory of electron plasmas.

CAMBRIDGE UNIVERSITY

Cambridge

K.F. Sander Ph. D.

Electron trajectory problems and
the design of electron guns.

Network theory

C.W.B. Grigson - Ph. D.

Electron diffraction studies of
non-metallic films

Properties of sheets and films of
magnetic material

G.G. Yates

Application of electronics to
technical problems

S.F. Boys - Ph. D.

The electronic structure of inorganic
molecules and complex compounds.

V.E. Cosslett

Electron microscopy; optics of
electron lenses.

Biophysical studies of the effects
of electron microscope procedures
on microorganisms.

DURHAM UNIVERSITY - King's College

Newcastle-upon-Tyne

G.S. Rushbrooke - Ph. D.

Theory of phase changes
Many-electron problems of quantum
mechanics

E.E. Schneider

Electron spin and nuclear resonance
in ionic solids and semi-conductors.

EDINBURGH UNIVERSITY

Edinburgh - Scotland

P.S. Farago

Studies in parity non-conservation;
electron g-factor

B. Meltzer - Ph. D.

Electron dynamics

GLASGOW UNIVERSITY

Glasgow W.2 - Scotland

I.M. Dawson - D. Sc.

Electron microscopy and electron
diffraction applied to molecular and
biological structures; studies of
the mechanism of crystal growth

P.H. Watson - Ph. D.

GLASGOW - Royal College of Science
& Technology

George Street - Glasgow C.1.

Z.Z. Jelonek
I. Cochrane - Ph.D.
P.L.V. Pomella

Synchronization of oscillatory
systems. Transient response of
servomechanisms.

Prof. J.S. Rankin

Electron microscopy
Electron optical lens modulators

LEEDS UNIVERSITY

Leeds 2

P.H. Walker - Ph.D.

The applications of electronics to
instrumentation and control.

Prof. E.C. Stoner

Application of electronic computer
in theoretical problems and analysis
of experimental results.

G.A. Hay

Application of electronic techniques
to clinical medicine.

Investigations on X-ray image
intensification.

LIVERPOOL UNIVERSITY

Brownlow Hill, Liverpool 3

E.R. Redfearn - Ph.D.

Electron transport systems

L.H. Sutcliffe - Ph.D.

Electron transfer reactions in
solution; nuclear magnetic reso-
nance.

LONDON UNIVERSITY - Birkbeck College - Malet Street, London W.C.1.

W. Ehrenberg - Ph.D.
D.Sc.

Electrical properties of semi-
conductors and dielectrics, includ-
ing the effect on them of electron
beams.

" with J. Hirsch - Ph.D. Electron bombardment conductivity

C.E. Jennings - Ph.D.

Optics of magnetic lenses and prisms
used in electron spectroscopy.

Application of numerical analysis
to electron optics. Characteristic
energy losses of electrons.

(London University - Birkbeck Coll. - cont'd)

D.K. Butt - Ph.D. High resolution electron spectroscopy,
its application to measurements of
line spectra.

Development and use of low-energy lens
spectrometer.

Study of γ - γ and β - γ angular
correlations.

LONDON UNIVERSITY - Imperial College - Prince Consort Road 8,
London, S.W.7.

H.I. Matthews - O.B.E. Electron diffraction
Electron microscopy

A.K. Boothroyd - Ph.D. Study of electronic processes in
transistors in terms of their analogue
representations.

O. Klemperer Electron physics
Electron optics

Prof. J.D. McGee Photoelectronics

Prof. M. Blackman Properties of surface layers of
crystals by electron diffraction
methods and associated theoretical
problems.

LONDON UNIVERSITY - King's College - Strand - London, W.C.2.

Don MacKay - Ph.D. Electronic-analogue computation
applied to the analysis of electro-
encephalographic data.

LONDON UNIVERSITY - Queen Mary College - Mile End Road, London E.1.

Y.J. Lewis - Ph.D. Electron energy distribution functions
in gas discharges.

A.J. Ellison Electron multiplication in image tubes.

LONDON UNIVERSITY - University College - Gower Street - London W.C.1

R.L.F. Boyd - Ph.D. Experimental studies of electron col-
lision processes, especially in gas
discharges.

LONDON UNIVERSITY - Guy's Hospital 1, Thomas's Street - London
Medical School S.E.1

Prof. C.B. Allsopp - Ph.D. Electron spin resonance spectroscopy
of free radicals produced in radiation
chemical and biochemical processes.

Construction and development of elec-
tron spin resonance spectrometers
operating at 300, 9,000 and 37,000 Mc/s
and designed for medical and biological
research.

LONDON UNIVERSITY - Postgraduate Medical
School of London - Ducane Road - London W.12

Prof. J.E. Pallett Medical electronics

LONDON UNIVERSITY - Royal Free Hospital School
of Medicine - Hunter Street, Brunswick Road,
London, W.C.1.

H.A.B. Simons - Ph.D. Measurement of electron diffusion in
plastic scintillators.

An investigation into the photographic
action of low energy electrons.

LONDON UNIVERSITY - St. Bartholomews Hospital
Medical College - West Smithfield - London
E.C.1

Prof. J. Rotblat - Ph.D. Yield of secondary electron from thin
D.Sc. foils in a high energy electron beam.

Photo-disintegration and electron-
disintegration process.

etc..

LONDON UNIVERSITY - St. Mary's Hospital
Medical School - Norfolk Place - London W.2.

P.W. Roberts - Ph.D. Electron-electron scattering using
 γ -ray spectrograph of scintillation
counter type.

./.

LONDON UNIVERSITY - St. Thomas's Hospital
Medical School - Albert Embankment - London,
E.C.1.

W. Cochrane - Ph.D. Electron diffraction
M.B. Thorn - Ph.D. Electron transport systems

LONDON UNIVERSITY - Westminster
Medical School - Horseferry Road - London S.W.1

C.W. Wilson - Ph.D. Development of cardiac and other
electronic equipment.

NORTH STAFFORDSHIRE UNIVERSITY COLLEGE - Keele, Staffordshire

Prof. H.D. Springall - Molecular structure and energetics
D.Phil. (calorimetry dielectrics, electron
diffraction).
N.A. Surplice - Ph.D. Electron and ion emission from solids

OXFORD UNIVERSITY Oxford

L.E. Sutton - D.Phil. Electron diffraction and dielectric
phenomena.

OXFORD UNIVERSITY - The Clarendon
Laboratory Oxford

Prof. D.H. Wilkinson - Harwell with electronic, cloud
Ph.D. chamber and bubble chamber techniques

READING UNIVERSITY Reading (Berkshire)

T.B. Rymer - Ph.D. Electron scattering intensities

ST-ANDREWS UNIVERSITY - St. Salvator's
College - St. Andrews - Scotland

D. Bijl - Ph.D. Electron spin resonance of free
radicals and other solid state
problems.

W.G.S. Stephens Medical electronics, design and
application.

SOUTHAMPTON UNIVERSITY

Highfield - Southampton

Prof. E.E. Zepler - D.Phil. Stability and noise generation in
 Ph.D. electron beams.

Prof. P.B. Morice - D.Sc. Application of electronic digital
 Ph.D. computers to the linear analysis of
 shell roofs and other statically
 indeterminate structures.

UNIVERSITY OF WALES - University College
of North Wales - Bangor - North Wales

Prof. M.R. Gavin Electronics

S. Clough Electron spin resonance

UNIVERSITY OF WALES - University College
of South Wales & Monmouthshire - Cathays
Park

Cardiff - South Wales

Prof. E. Williams - Ph.D. Electronic circuits and devices

J.G. Thomas Electronics applied to various
 physiological problems.

UNIVERSITY OF WALES - University College
of Swansea - Singleton Park, Swansea

Prof. F. Llewellyn Jones)
 D.Sc.) Electron and discharge physics
C. Grey Morgan - Ph.D.)