



Calhoun: The NPS Institutional Archive
DSpace Repository

History of Naval Postgraduate School

Biographies

1959

Biographical Information, Gunter Ecker, 1959

Ecker, Gunter

Monterey, California: Naval Postgraduate School

<http://hdl.handle.net/10945/55439>

This publication is a work of the U.S. Government as defined in Title 17, United States Code, Section 101. Copyright protection is not available for this work in the United States.

Downloaded from NPS Archive: Calhoun



Calhoun is the Naval Postgraduate School's public access digital repository for research materials and institutional publications created by the NPS community. Calhoun is named for Professor of Mathematics Guy K. Calhoun, NPS's first appointed -- and published -- scholarly author.

Dudley Knox Library / Naval Postgraduate School
411 Dyer Road / 1 University Circle
Monterey, California USA 93943

<http://www.nps.edu/library>

1. Günter Ecker
2. Physics Department
3. 35
4. Professor
5. Vordiplom in Physics, University Bonn, 1943 (corr. BSc)
Hauptdiplom in Physics, University Bonn, 1946 (corr. MSc)
Dr. of Science, University Bonn, 1948
Dr. habil., Naturwissenschaftliche Fakultät Uni Bonn, 1953
6. One month
7. Assistant, 1949-1953, Inst. f. theor. Physik Uni Bonn
Scholar of Royal Soc. Long., 1953-1954, Queens University Belfast
Dozent, 1954-1955, University Bonn
Vis. Professor, 1955-1956, University Oklahoma
apl. Professor, 1956-1959, University of Bonn (corr. Res.-Prof.)
Professor, 1959, Naval Postgraduate School
8. None
9. None
10. Consulting work with the Gretag A.G., Zürich Switzerland and the National Carbon Company, Cleveland USA. Consultant work with the Calif. Radiation Laboratory Berkeley under preparation.
11. See list attached.
12. Member of "Nordwestdeutsche physikalische Gesellschaft" and "Society of the Sigma Xi"
13. 8 hours of "Theoretical mechanics" during this term. 2 Sections.
Last year 4 hours "Quantum mechanics" at Uni Bonn, Inst. Theor. Phys.
14. Research work under contract with the Kultusministerium Nordrhein Westfalen.

11. List of Papers by G. Ecker

1. 'Zur statistischen Beschreibung von Gesamtheiten mit kollektiver Wechselwirkung. I. Grundlagen und Grenzen kollektiver Beschreibung' Z. Phys. 140, 274 (1955)
2. 'Zur statistischen Beschreibung von Gesamtheiten mit kollektiver Wechselwirkung. II. Die Bedeutung der Beschränkungen des D-Modells für die Begriffsbildung und Ergebnisse kollektiver Beschreibung' Zs. Phys. 140, 294 (1955)
3. 'Zur statistischen Beschreibung von Gesamtheiten mit kollektiver Wechselwirkung. III. Die verschiedenen Formalisierungen der Trägerkinetik' Zs. Phys. 140, 294 (1955)
4. 'Periodische Erscheinungen bei der Metallablosung an der Oberfläche von Mehrstoffsystemen' Spectrochimica Acta 7, 219 (1955)
5. 'Die Bedeutung der elektrodischen Emissionsprozesse in Rahmen der Kontraktionstheorie' Z. Phys. 142, 477 (1955)
6. 'Zustandssumme und effektive Ionisierungsspannung eines Atoms in Innern des Plasmas' Ann. Phys. 17, 126 (1956)
7. 'Die Linienverbreiterung im Plasma hoher Dichte' Zs. Naturf. 12a, 4 (1957), 346
8. 'Das Mikrofeld in Gesamtheiten mit Coulombscher Wechselwirkung' Zs. Phys. 148, 593 (1957)
9. 'Das Profil der Balmerlinien unter der Einwirkung von Ionen und Elektronenstößen' Zs. f. Naturf. 12a, 6 (1957) 517
10. 'Abweichungen von dem Holsmark-Profil der Balmerlinien im Plasma' Z. Phys. 149, 254 (1957)
11. 'Zustandssumme und effektive Ionisierungsspannung im Innern des Plasmas' Zs. m. Weizel Zs. Naturf. 12a, 10 (1957) 859
12. 'Zum Leitungsmechanismus der CdS-Sandwichzellen' Zs. m. Fassbender Z. Phys. 149, 571 (1957)
13. 'Theorie der - Retrograde Motion-' Zs. m. Müller Z. Phys. 151, 577 (1958)
14. 'Theory of the Retrograde Motion' Zs. m. Müller Jour. Appl. Phys. 29, 1606 (1958)
15. 'Über die Wechselwirkungsenergie der Ladungsträger in einem Plasma' Zs. Naturf. 13a, 1093 (1958)
16. 'Plasmapolarisation und Trägerwechselwirkung' Zs. m. Müller Z. Phys. 153, 317 (1958)
17. 'The Microfield on a Neutral Particle in the Plasma' Zs. m. Müller Astrophysical Journal May 1959
18. 'Der Einfluss der individuellen Feldkomponente auf die Elektronenfeldemission' Zs. m. Müller Zs. Naturf. (im Druck)
19. 'Electron Emission from the Arc Cathode under the Influence of the Individual Field Component' Jour. Appl. Phys. (im Druck)
20. 'The Electrode Parts of the Arc Discharge' comprehensive article under U.S. Army Contract DA-91-508-EUC-375, covering the work on this subject from 1900 to 1959. Will be published in 'Ergebnisse der Exakten Naturwissenschaften'
21. 'Kritische Analysis der Beschreibung des Plasmas mit Hilfe der Fokker-Planck-Gleichung' Zs. m. Vosslander (in Vorbereitung)