

Students of Martin Schumacher

Martin Schumacher
mschuma3@gwdg.de

II. Physikalisches Institut der Universität Göttingen, Friedrich-Hund-Platz 1
D-37077 Göttingen, Germany

Prof. Dr. M. Schumacher: Habilitationen

References

- [1] "Kernphotoreaktionen mit monochromatischer Gammastrahlung im Energiebereich 2-12 MeV"
Peter Rullhusen (1983)
Habilitationsschrift zur Erlangung der venia legendi des Faches Physik der Georg-August-Universität zu Göttingen
Anschrift:
Prof. Dr. P. Rullhusen
Commission of the European Communities, Joint Research Centre
Institute for Reference Materials and Measurements
Retieseweg, B-2440 Geel, Belgium
- [2] "Compton Scattering and the Structure of the Nucleon" Frank Wissmann (2000)
Habilitationsschrift zur Erlangung der venia legendi im Fach Physik
vorgelegt der Fakultät für Physik der Georg-August-Universität Göttingen

Prof. Dr. M. Schumacher: Dissertationen

References

- [1] "Compton-Streuung an Cu, Sn und Pb"
Peter Rullhusen (1975)
- [2] "Dispersionseffekte bei der elastischen Streuung von γ -Quanten der Energie 60 keV"
Angela Stoffregen geb. Oesselmann (1976)
- [3] "Bestimmung der Konversionskoeffizienten des ^{121}Sb "
Klaus Jurascheck (1976)
- [4] "Der Zerfall des ^{94}Tc "
Hans Ulrich Bonewitz (1977)
- [5] "Messung der differentiellen Wirkungsquerschnitte für elastische Photonstreuung an Uran bei Photoenergien von 145, 279, 412, 662, 889, 1121, 1173 und 1333 keV im Winkelbereich zwischen 15° und 150° "
Wolfgang Mückenheim (1979)

- [6] "Kernresonanz-Selbstabsorptionsexperiment am ^{52}Cr unter Benutzung gasförmiger Quellen MnJ_2 zur Bestimmung der mittleren Lebensdauer τ des 1.434 MeV-Niveaus"
Johannes Ahlert (1979)
- [7] "Comptonstreuung an gebundenen Elektronen von Kupfer, Zinn und Blei bei der primären Photonenenergie $E_{\gamma 1} = 661.66\text{keV}$ und dem Streuwinkel $\theta = 145^\circ$ "
August Reineking (1982)
- [8] "Untersuchung der Abbremsung von La-Rückstoßatomen in metallischem La und festem LaF_3 mit Hilfe einer Kernresonanzfluoreszenz-Koinzidenztechnik"
F. Wolf (1983)
- [9] "Untersuchung der Dipolriesenresonanz durch Kernresonanzfluoreszenz unterhalb der Teilchenschwelle"
U. Zurmühl (1983)
- [10] "Experimente zur elastischen Streuung von Photonen im Energiebereich zwischen 20 keV und 3.5 MeV als Test theoretischer Vorhersagen der relativistischen Quantenmechanik und Quantenelektrodynamik"
D. Schaupp (1984)
- [11] "Kernresonanzfluoreszenz an ^{140}Ce -Rückstoßatomen mit Photonen aus dem β^- -Zerfall des ^{140}La in La-, La_2O_3 - und LaMg_3 -Quellen als Funktion der Temperatur"
G. Kehlenbeck (1985)
- [12] "Messung der elastischen Streuung von Photonen an Blei im Energiebereich zwischen 20 MeV und 140 MeV bei kleinen Streuwinkeln"
A. Baumann (1987)***
- [13] "Untersuchung der Dipolriesenresonanz im Massenbereich $181 \leq A \leq 238$ durch Streuung monochromatischer Photonen"
R. Nolte (1987)
- [14] "Untersuchung der Isotope des Samariums, Thalliums und Tantals auf elastische und inelastische Photonstreuungsprozesse"
Freimut Schröder (1988)
- [15] "Quasifreie Photonstreuung an im Deuterium gebundenen Neutronen"
Klaus Wilhelm Rose (1988)***
- [16] "Modellunabhängige Paritätsbestimmung von Dipolzuständen an Nd- und Th-Isotopen"
Beate Kasten (1988)

- [17] "Elektrische und magnetische Dipolmoden des Atomkerns"
Gerhard Müller (1991)
- [18] "Elastische und inelastische Photonstreuung an ^{12}C und ^{16}O im Quasideuteronbereich"
Michael Ludwig (1991)
- [19] "Kernphotoreaktionen im Bereich der Riesenresonanzen am Beispiel von Jod und Neon"
Günther Mondry (1991)
- [20] "Elastische Streuung von Photonen an ^4He , ^{16}O und ^{208}Pb im Quasideuteronbereich"
Kai Fuhrberg (1992)
- [21] "Simulationsrechnungen zur Compton-Streuung und π^0 -Erzeugung am Proton und leichten
gg-Kernen"
Harald Falkenberg (1992)***
- [22] "Comptonstreuung am Proton im Bereich der Δ -Resonanz"
Andreas Hüniger (1994)***
- [23] "Comptonstreuung am Proton unter einem Streuwinkel von 76°_{Lab} im Bereich der Δ -Resonanz"
Ralf Kordsmeier (1994)***
- [24] "Comptonstreuung am ^4He im Bereich der Δ -Resonanz"
Olaf Selke (1995)***
- [25] "Comptonstreuung an ^{12}C und ^{16}O im Quasideuteronbereich"
Dirk Häger (1995)
- [26] "Eta-Photoproduktion am Proton bis zu Photonenenergien von 1150 MeV mit SENECA und
anderen Detektoren"
G.von Edel (1995)
- [27] "Quasifreie Eta-Photoproduktion am Proton und Neutron des Deuteriums bei Photoenergien bis
1150 MeV"
Michael Krebeck (1995)
- [28] "Elastische Streuung polarisierter Photonen an ^4He im Bereich der Δ -Resonanz unter Analyse
der Linearpolarisation"
Albrecht Kraus (1995)***
- [29] "Comptonstreuung an ^{40}Ca im Quasideuteronbereich"
Christoph Pöch (1996)

- [30] "Comptonstreuung an ^4He im Quasideuteronbereich"
Thorsten Glebe (1996)
- [31] "Meson-induzierte Nukleon-Korrelation in der nuklearen Compton-Streuung"
Marc-Thorsten Hütt (1997)
- [32] "Elastische Photonenstreuung am Proton mit einem großen Nachweiswinkelbereich"
Gerd Galler (1998)***
- [33] "Elastische Photonstreuung an ^4He und ^{16}He im Quasideuteronbereich"
Stefan Proff (1998)
- [34] "Quasifreie Comptonstreuung am Proton des Deuterons"
Volker Kuhr (1998)***
- [35] "Kohrente π^0 -Photoproduktion an ^4He und Bestimmung des Grades der Linearpolarisation kohärenter Bremsstrahlung"
Frank Rambo (1998)***
- [36] "Comptonstreuung am Proton im Bereich der zweiten Resonanz"
Stefan Wolf (1998)***
- [37] "Helizitätsabhängigkeit der Photoproduktion neutraler Mesonen im Energiebereich 150 MeV bis 780 MeV"
Björn Seitz (1999)***
- [38] "Quasifreie Compton-Streuung am Neutron zur Bestimmung der elektromagnetischen Polarisierbarkeiten"
Karsten Kossert (2001)***
- [39] "Polarized Compton scattering off the Nucleon"
Nan Young Lee (2001)
- [40] "Das SENECA-NaJ-Experiment zur freien und quasi-freien Comptonstreuung und π^0 -Produktion am Proton"
Marcus Camen (2001)***
- [41] "Apparative Entwicklungen zur Messung der Gerasimov-Drell-Hearn-Summenregel an ELSA (Bonn)"
Wolfgang Weihofen (2002)

Prof. Dr. M. Schumacher: Diplomarbeiten

References

- [1] "Messung des differentiellen Wirkungsquerschnitts von Uran bei elastischer Streuung von 59.54 keV Photonen in Abhängigkeit von Streuwinkeln"
Ulrich Ahlert (1977)

- [2] "Kernresonanz-Streuung am ^{52}Cr unter Benutzung gasförmiger Quellen MnJ_2 "
Johannes Ahlert (1977)

- [3] "Der Zerfall des ^{122}J "
Wolfgang Mückenheim (1977)

- [4] "Kernresonanz-Streuung von Positronen-Vernichtungsstrahlung am 511.55 keV-Niveau des ^{71}Ga "
August Reineking (1978)

- [5] "Deuteron-Induzierte Kernreaktionen am Rhodium"
Shaikh Altaf Ali (1979)

- [6] "Kernresonanzfluoreszenz am 2_1^+ -Niveau des ^{140}Ce und Aufbau einer Koinzidenzapparatur"
Franz Wolf (1979)

- [7] "Experimente und apparative Entwicklungen zur elastischen Streuung von Photonen im Energiebereich 2-10 MeV an schweren Atomkernen"
Uwe Zurmühl (1980)

- [8] "Kleinwinkelstreuung von Photonen im Energiebereich 0,5 - 3 MeV"
Dietrich Schaupp (1980)

- [9] "Die Erzeugung von Bremsstrahlung bei der Streuung von Photonen an schweren Elementen im Energiebereich 1 MeV bis 20 MeV"
Andreas Baumann (1982)

- [10] "Untersuchung atomarer und molekularer Anregungsprozesse beim β^- -Zerfall mit Hilfe der Kernresonanzfluoreszenz"
Günther Kehlenbeck (1982)

- [11] "Compton-Streuung an inneren Elektronenschalen von Blei"
Rupert Wenskus (1982)

- [12] "Aufbau einer Streuapparatur am 14.7/17.64 MeV Photonenstrahl des Göttinger Kaskadenbeschleunigers und Messung der elastischen und Raman-Streuung an ^{181}Ta , ^{209}Bi und ^{238}U "

- Ralf Nolte (1983)
- [13] "Messungen zur elastischen und Raman-Streuung bei 17.64 MeV unter Winkeln von 90° und 135° "
Klaus Wilhelm Rose (1984)
- [14] "Untersuchungen zur Rayleigh- und Delbrück-Streuung im Energiebereich unterhalb 3.5 MeV"
Beate Kasten (1984)
- [15] "Aufbau und Erprobung einer Kernresonanzfluoreszenzapparatur zur Untersuchung der Abbremsung von Atomen im Kristallgitter"
Jutta Trube (1985)
- [16] "Untersuchung der Oszillation von ^{140}Ce -Rückstokernen im Kristallverband des LaF_3 mittels Kernresonanzfluoreszenz"
Gerd-Dieter Wicke (1985)
- [17] "Planung und Aufbau einer Versuchssapparatur zur Erhöhung des verwendbaren Protonenstromes einer Hochfrequenzionenquelle"
Freimut Schröder (1985)
- [18] "Ein Computersimulationsprogramm zur Berechnung des bei elastischen Photonstreuexperimenten auftretenden Untergrundes"
Hermann Heßling (1985)
- [19] "Führung geladener Teilchen als Grundlage zur elastischen Photonenstreuung an Blei"
Dietmar Nowotny (1986)
- [20] "Elektron-Positron-Paarerzeugung in Moleklen"
Thomas Beuermann (1987)
- [21] "Aufbau und Test einer Polarimeterapparatur zur Bestimmung der Linearpolarisation markierter und unmarkierter Bremsstrahlphotonen im Energiebereich von 18 MeV bis 38 MeV"
Michael Ludwig (1987)
- [22] "Aufbau und Test eines Compton-Polarimeters zur Paritätsbestimmung im Niederenergieanregungsspektrum von Atomkernen"
Gerhard Müller (1987)
- [23] "Elastische und inelastische Streuung von 11.4 MeV Photonen an den deformierten Kernen $^{154,152}\text{Sm}$ und Test des Dynamic Collective Model"
Frank Wissmann (1988)

- [24] "Aufbau und Erprobung eines hochauflösenden Detektorsystems für Photonen im Energiebereich bis 20 MeV"
Hans Joachim Brinkmann (1989)
- [25] "Test des Göttinger Protonenbeschleunigers PHOENIX als Grundlage für die Untersuchung mesonischer Beiträge und isolierter Quadrupolstärke mit Hilfe der Kern-Compton-Streuung"
Kai Michael Fuhrberg (1989)
- [26] "Aufbau und Test eines Datenaufnahmesystems für das Göttinger 5-Ge(Li)-Compton-Polarimeter"
Walter Scharfe (1989)
- [27] "Berechnung der Delbrück-Streuamplituden nach der Impact-Faktor-Methode von Cheng und Wu"
Harald Falkenberg (1989)
- [28] "Untersuchung der kohärenten Bremsstrahlung von hochenergetischen Elektronen in einem Diamant-Einkristall"
Andreas Hüniger (1990)***
- [29] "Tripletterzeugung als Meßmethode der Photonenpolarisation"
Florian Schäfer (1990)***
- [30] "Entwicklung und Test eines Detektors des Neutronenhodoskopes SENECA"
Michael Bruns (1991)***
- [31] "Computersimulation von einzelnen Neutronendetektoren und Neutronenhodoskopen"
Janko Verhey (1991)***
- [32] "Compton-Streuung an hadronischen Systemen"
Niels Baron (1991)
- [33] "Nachweis von Höhenstrahlung mit einer NaI(Tl)-Wand"
Olaf Langer (1991)
- [34] "Aufbau und Erprobung eines VMEbus-Rechnersystems zur Erfassung kernphysikalischer Meßdaten"
Olaf Selke (1991)***
- [35] "Aufbau, Test und Betrieb eines Heliumtargets für ein Photonenstreuexperiment bei 95 MeV"
Gottfried Martin (1992)

- [36] "Paritätsbestimmung mit einem Compton-Polarimeter an ^{162}Dy und ^{160}Gd "
Dirk Häger (1992)
- [37] "Messung des linearen Polarisationsgrades durch Tripletterzeugung"
Dietrich Tönnies (1992)
- [38] "Aufbau und Test von Detektormodulen des Neutronen-Hodoskops SENECA"
Gisbert von Edel (1992)***
- [39] "Kohärente Bremsstrahlung"
Dag Lohmann (1992)***
- [40] "Aufbau und Test einer Stabilisierung für das Neutronen-Hodoskop SENECA"
Christoph Pöch (1993)
- [41] "Aufbau der Elektronik für das Neutronen-Hodoskop SENECA"
Gerd Galler (1993)***
- [42] "Aufbau und Analyse von Detektorsystemen zur Compton-Streuung am Proton oberhalb der Mesonenschwelle"
Thomas Bruns (1993)***
- [43] "Aufbau, Test und Betrieb eines Deuteriumtargets für ein Photonstreuexperiment bei 75 MeV"
Thorsten Glebe (1993)
- [44] "Entwicklung eines Linearpolarimeters für Protonen im Energiebereich der Δ -Resonanz"
Albrecht Kraus (1993)***
- [45] "Linear polarisierte Photonen am MAMI"
Stefan Wolf (1994)***
- [46] "Die Verwendung von Bleiglasdetektoren im LARA-Experiment"
Stephan Proff (1994)***
- [47] "Theoretische Aspekte der nuklearen Compton-Streuung"
Mark-Thorsten Hütt (1994)
- [48] "Kollimation linearpolarisierter Bremsstrahlung"
Frank Rambo (1995)***
- [49] "Bestimmung der Neutronen-Nachweiswahrscheinlichkeit des SENECA Detektorsystems mit der Reaktion $\gamma d \rightarrow \pi^0 pn$ "
Rüdiger Maaß (1995)***

- [50] "Simulation eines Experiments zum Test der Gerasimov-Drell-Hearn Summenregel am MAMI"
Björn Seitz (1995)^{***}
- [51] "Simulation, Aufbau und Kalibrierung des LARA-Spektrometers"
Volker Kuhr (1995)^{***}
- [52] "Untersuchungen zur Photodisintegration von ^4He "
Riko Wichmann (1995)^{***}
- [53] "Monte-Carlo Simulationsverfahren zur Bestimmung des elektromagnetischen Untergrundes bei Streuexperimenten an ^2D und ^{16}O "
Dogan Ergun Oner (1996)
- [54] "Modernisierung des Neutronen-Hodoskopes SENECA"
Frank Zapadtka (1996)^{***}
- [55] "Comptonstreuung am ^{208}Pb im Quasideuteronbereich"
Hans Oliver Kaltschmidt (1997)
- [56] "Simulation eines Experiments zur Überprüfung der Gerasimov-Drell-Hearn-Summenregel am Neutron"
Karsten Kossert (1998)^{***}
- [57] "Kohärente Bremsstrahlung am SAPHIR in Bonn"
Hoang Nguyen Tran (1998)
- [58] "GEANT-Simulationen für Experimente mit TAPS"
Jens Kettler (1998)^{***}
- [59] "Die neuen Komponenten für den Elektronenbeschleuniger in Bonn"
Lars Schwartau, geb. Behmer (1998)
- [60] "Ansprache und Energieverhalten eines NaI(Tl)-Detektors für Photonen bis 855 MeV"
Hilke Vorwerk (1998)^{***}
- [61] "Multipolanalysen von Beiträgen zur nuklearen Compton-Streuung"
Stefan Wolfgang Wetzler (1998)
- [62] "Monte-Carlo-Simulation des LARA-Experimentes"
Marcus Carmen (1998)^{***}
- [63] "Perturbative Methoden und ihre Anwendung auf Fragestellungen in Konstituentenquark-Modellen"
Dirk Tietjen (1998)

[64] "Aufbau und Test des Neutronenhodoskops SENECA"
Dirk Rosenkranz (1999)***