

**Zeitschrift:** Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft.  
Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Actes de la Société  
Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative  
= Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 151 (1971)

**Nachruf:** Huber, Paul

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

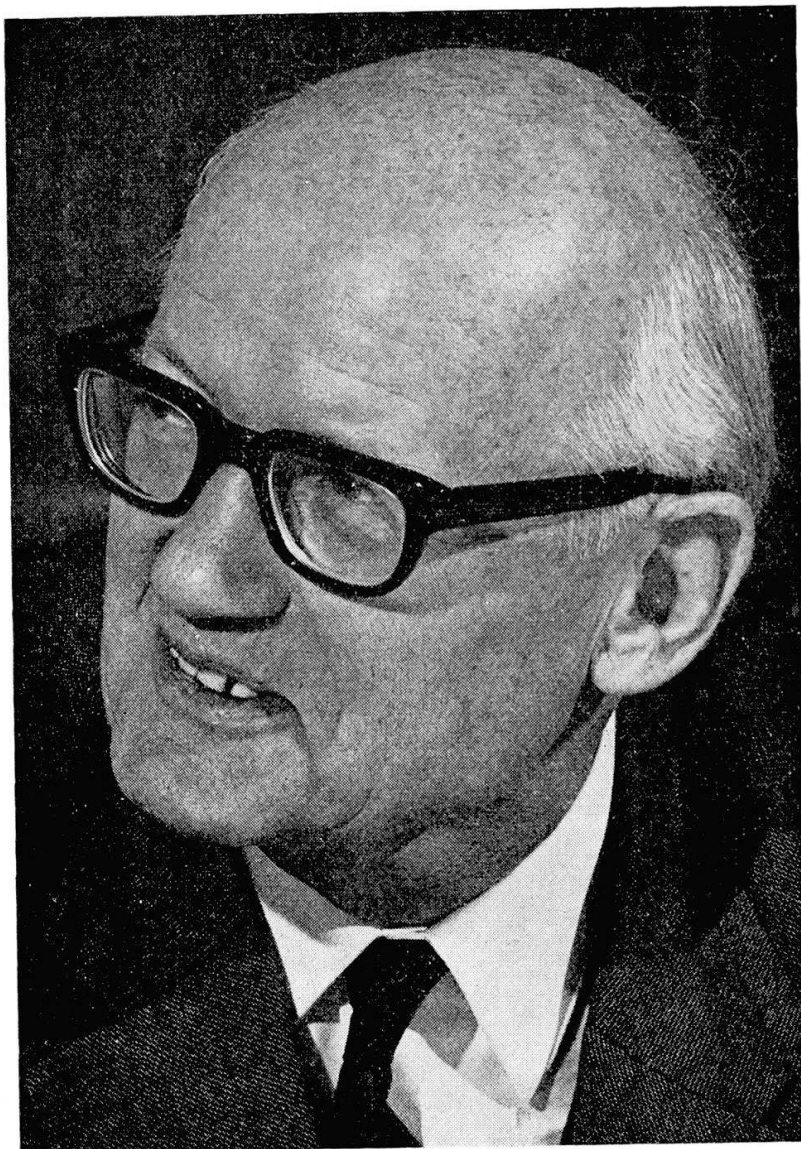


Foto: Dr. A. Prager

PAUL HUBER

1910–1971

## **Paul Huber**

1910–1971

Paul Huber, Ordinarius für Experimentalphysik und Vorsteher des Physikalischen Institutes der Universität Basel, ist unerwartet an einem schweren Herzleiden gestorben. Wohl hatte ihn Krankheit im letzten Lebensjahre gezwungen, einen Teil seiner Arbeiten aufzugeben, doch konnte sie seine Begeisterung und restlose Hingabe für die Förderung der Physik bis zuletzt nicht brechen.

Seine Kindheit erlebte er im aargauischen Rekingen. Nach der Bezirksschule erwarb er sich im Lehrerseminar Wettingen das Primarlehrerpatent. Seinem erwachten Interesse an naturwissenschaftlichen Tatsachen konnte er in seiner anschliessenden Studienzeit an der ETH nachgehen. Hier empfing er von Prof. P. Scherrer die für sein späteres Leben entscheidenden Impulse. Seiner Dissertation 1937 über die Streuung von Neutronen an Helium folgten bis 1941 weitere experimentelle Arbeiten über das neue Gebiet der Wechselwirkung von schnellen Neutronen mit Materie. Kurz nach seiner Habilitation an der ETH und nach Übernahme einer Lehrtätigkeit am Technikum Winterthur akzeptiert er 1942 den Ruf auf den Lehrstuhl für Experimentalphysik an der Universität Basel. Hier gelingt es ihm, trotz des fehlenden Informationsflusses während der Kriegsjahre, ein Forschungszentrum für Kernphysik aufzubauen, das, unbesehen seiner Kleinheit, bald internationalen Standard hatte. Der Weltöffentlichkeit war mittlerweile die Tragweite der Kernenergie durch die Atombombenabwürfe in erschreckender Weise offenbar geworden. Paul Huber nahm unmittelbar Stellung dazu: «Es wurden Möglichkeiten geschaffen, die trotz des furchtbaren Kriegsmissbrauchs hoch eingeschätzt werden müssen. Die Nutzbarmachung dieser Ergebnisse für friedliche Anwendungen ist in vielfacher Weise möglich. Energiegewinnung, Erzeugung künstlich radioaktiver Substanzen und Herstellung reiner Isotope. Es ist nur zu hoffen, dass die Physiker ihre Forschungen wieder in den Dienst des wirklichen Fortschritts stellen können.» Führungen durch das Institut und eine ungewöhnlich grosse Zahl von stark besuchten öffentlichen Experimentalvorträgen dokumentieren seinen Willen, die neuen Erkenntnisse einem weiten Publikum zugänglich zu machen. Paul Huber freute sich über jedes geschickt erfundene Demonstrationsexperiment und verstand die Kunst, Querschnitte aus seiner Wissenschaft faszinierend und lebendig vorzutragen.

Es bereitete ihm eine grosse Freude, dass der internationale Kongress über Kernphysik, der erste nach dem Kriege, 1949 nach Basel einberufen werden konnte. Die persönlichen Kontakte mit Forschern aus andern Ländern wirkten stimulierend auf die Forschungsgruppen im Basler Institut. Ihnen standen bei Eröffnung der Konferenz als Frucht langer Arbeitsjahre kräftige Forschungsinstrumente zur Verfügung. Die elektronischen Hilfsmittel, bereitgestellt von Prof. E. Baldinger, Mitarbeiter am Institut seit 1945, gehörten zu den besten Europas. Die früher begonnenen Arbeiten über Streuung von Neutronen an leichten Kernen und ihre spätere Erweiterung durch Polarisationsexperimente erwiesen sich als wissenschaftlich sehr fruchtbar. Sie beeinflussten die heutigen Vorstellungen über den Aufbau der Atomkerne wesentlich.

Paul Huber besass eine grosse Begeisterungsfähigkeit. Ich erinnere mich an die lebhaft Schilderung seiner ersten 14tägigen USA-Reise 1951. Die Laboratorien, die wissenschaftlichen Arbeiten und die daran beteiligten Forscher wurden uns Studenten durch seine zündende Beschreibung vertraut. Damals begann der Austausch wissenschaftlicher Mitarbeiter mit anderen Laboratorien. Wir Mitarbeiter konnten dadurch viel Anregung und wesentliche Unterstützung entgegennehmen.

Durch die vielschichtigen anspruchsvollen Aufgaben, die Paul Huber nach den fünfziger Jahren im schweizerischen und internationalen Rahmen aufgetragen wurden, zieht als roter Faden sein Einsatz für die Wissenschaften unseres Landes. Bis 1963 war er Vizepräsident der Kommission für Atomwissenschaft. Er stellte seine Arbeitskraft 18 Jahre lang als Forschungsrat und später als Präsident der Abteilung für Naturwissenschaften dem Schweizerischen Nationalfonds zur Verfügung. Der Bundesrat ernannte ihn zum Präsidenten der Eidgenössischen Kommission zur Überwachung der Radioaktivität der Atmosphäre und Gewässer. Er schuf den Alarmausschuss zum Schutz bei nuklearen Unfällen, und der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft stand er 1965–1970 als Zentralpräsident vor. Weltweites Ansehen genoss er als Präsident der Kommission für Kernphysik innerhalb der Internationalen Union für Reine und Angewandte Physik. Auch überrascht nicht, dass unsere Universität, deren Rektor er 1958 war, sowie die Philosophisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, staatliche und wissenschaftliche Körperschaften sehr oft an Professor Huber herantraten, um ihn zur Mitarbeit an speziellen Aufgaben zu gewinnen, was er selten ausschlug. Diese vielschichtigen Aufgaben forderten von ihm und seiner Familie viele persönliche Verzicht. Er betrachtete seine Verpflichtungen für die Ausbildung der Studenten und den Einsatz für eine lebendige Forschungsatmosphäre an seinem Institut als seine wichtigste Aufgabe. Sein mit P. Frauenfelder und H. Staub verfasstes vierbändiges Werk «Einführung in die Physik» vermittelt einen guten Einblick in seine mit grosser Liebe und Sachkenntnis betreute Magistralvorlesung, die von rund 6000 Studierenden der Naturwissenschaften und der Medizin besucht wurde. In all den Jahren seines Wirkens hat er sich bemüht, die relative Kleinheit seines Instituts in einen Vorteil für die wissenschaftliche Forschung umzuwandeln. Beschränkung auf die Erfor-



schung von ausgewählten Aspekten der rätselhaften Kernkräfte, so zum Beispiel auf ihre Spin-Abhängigkeit, führten zu beachteten Erfolgen. Eine internationale Konferenz über diesen Fachbereich fand 1960 in Basel statt, wurde 1965 in Karlsruhe und 1970 in Madison fortgeführt. Wir verstehen seine Befriedigung, wenn er in seinem 29. und leider letzten Jahresbericht darüber schreiben konnte: «Die zur Diskussion gestellten Probleme entsprachen unmittelbar den Forschungsarbeiten an unserem Institut.» Über 250 wissenschaftliche Publikationen sind aus dem von ihm geleiteten Institut hervorgegangen.

Seine unglaubliche Arbeitskraft und sein unbeugsames Eintreten für die als richtig erkannten Belange bleiben neben dem Vollbrachten als dauerndes Vorbild. Es war für uns 71 Schüler ein grosses Erlebnis, diesen ungewöhnlichen Menschen als Lehrer haben zu können. *E. Baumgartner*

## VERÖFFENTLICHUNGEN VON PAUL HUBER

### *Lehrbuch*

Einführung in die Physik. Ernst-Reinhardt-Verlag, Basel.

Band 1, mit P. FRAUENFELDER: Mechanik, Hydromechanik, Thermodynamik.

Band 2, mit P. FRAUENFELDER: Elektrizitätslehre, Wellenlehre, Akustik, Optik.

Band 3/1, mit H. H. STAUB: Atomphysik.

Band 3/2, mit H. H. STAUB (in Vorbereitung): Kernphysik.

### *Konferenzberichte*

HUBER, P., FIERZ, M.: Internationaler Kongress über Kernphysik und Quantenelektrodynamik. *Helv. phys. Acta* 23: Suppl. 3 (1949).

HUBER, P., MEYER, K. P.: Proceedings of the international symposium on polarization phenomena of nucleons. *Helv. phys. Acta*, Suppl. 6 (1961).

HUBER, P., SCHOPPER, H.: Proceedings of the 2<sup>nd</sup> international symposium on polarization phenomena of Nucleons, Karlsruhe 1965. *Experienta Supplementum* 12, Birkhäuser-Verlag, Basel.

### *Forschungsarbeiten*

BALDINGER, E., HUBER, P., und STAUB, H.: Eine Hochspannungs-Apparatur zur Erzeugung von Neutronen. Messung der Neutronenausbeute. *Helv. phys. Acta* 10: 255 (1937).

HUBER, P.: Eine Hochspannungsapparatur zur Erzeugung von Neutronen aus der Kernreaktion  ${}^2\text{D}_1 + {}^2\text{D}_1 = {}^3\text{He}_2 + {}^1\text{n}_0$ . Messung von Ausbeute und Energie der Neutronen. *Helv. phys. Acta* 11: 245 (1938).

BALDINGER, E., und HUBER, P.: Das magnetische Spektrum von H-Kanalstrahlen in Abhängigkeit von Gasentladungsspannung und Gasentladungsstrom. *Helv. phys. Acta* 11: 373 (1938).

BALDINGER, E., und HUBER, P.: Umwandlungen von Stickstoff mit schnellen Neutronen. *Helv. phys. Acta* 12: 281 (1939).

BALDINGER, E., und HUBER, P.: Kernumwandlungen von Stickstoff mit schnellen Neutronen. *Helv. phys. Acta* 12: 330 (1939).

HUBER, O., HUBER, P., und SCHERRER, P.: Bestimmung der Masse von  ${}^{14}\text{C}_6$  aus der Kernreaktion  $\text{N}(n,p)\text{C}$ . *Helv. phys. Acta* 13: 209 (1940).

- HUBER, O., HUBER, P., und SCHERRER, P.: Wirkungsquerschnitte für elastische Streuung und Kernreaktionen von schnellen Neutronen an  $N_2$ . *Helv.phys.Acta* 13: 212 (1940).
- HUBER, P.: Untersuchung der Kernreaktion an Stickstoff und Schwefel unter Einwirkung von Neutronen. *Helv.phys.Acta* 14: 163 (1941).
- SCHERRER, P., HUBER, P., und ROSSEL, J.: Kernreaktionen von Fluor mit schnellen Neutronen. *Helv.phys.Acta* 14: 618 (1941).
- HUBER, P.: Die Energiegewinnung aus Atomkernreaktionen. *Leben und Umwelt* 2: 1 (Okt. 1945).
- HUBER, P., ALDER, F., und BALDINGER, E.: Eine Methode zur Messung der Ausbreitungsgeschwindigkeit des Ionenschlauches im schnellen Zählrohr. *Helv.phys.Acta* 19: 205 (1946).
- HUBER, P., ALDER, F., BALDINGER, E., und METZGER, F.: Über die Impulsform im schnellen Zählrohr. *Helv.phys.Acta* 19: 207 (1946).
- BALDINGER, E., HÄLG, W., HUBER, P., und STEBLER, A.: Untersuchungen an einem linearen Verstärker. *Helv.phys.Acta* 19: 423 (1946).
- HUBER, P.: Fünfzig Jahre Atomphysik. *Schweizer Rundschau*, Heft 7/8 (1946/47).
- ALDER, F., HUBER, P., und METZGER, F.: Die Bestimmung der Ionisierungsarbeit an Stickstoff und Luft mit Po- $\alpha$ -Teilchen. *Helv.phys.Acta* 20: 235 (1947).
- METZGER, F., HUBER, P., und ALDER, F.: Untersuchung der  $(n,\alpha)$ -Reaktion an Chlor mit Hilfe einer heizbaren Ionisationskammer. *Helv.phys.Acta* 20: 237 (1947).
- HUBER, P., HUNZINGER, W., und BALDINGER, E.: Über eine neue Zählrohr-Entladung bei stark ionisierenden Strahlen. *Helv.phys.Acta* 20: 526 (1947).
- BALDINGER, E., und HUBER, P.: Über das Auflösungsvermögen selbstlöschender Zählrohre bei hohen Stosszahlen. *Helv.phys.Acta* 20: 470 (1947).
- ALDER, F., BALDINGER, E., HUBER, P., und METZGER, F.: Über die Ausbildung der Entladung in Zählrohren mit Alkoholdampfzusatz. *Helv.phys.Acta* 20: 73 (1947).
- STEBLER, A., und HUBER, P.: Eintrittsresonanzen schneller Neutronen an  $^{14}N$  und  $^{32}S$ . *Helv.phys.Acta* 21: 59 (1948).
- MEYER, K. P., HUBER, P., und BALDINGER, E.: Koinzidenz-Messungen an Licht- und  $\gamma$ -Quanten mit Multipliern. *Helv.phys.Acta* 21: 188 (1948).
- BALDINGER, E., HUBER, P., und MEYER, K. P.: High-speed coincidence circuit used for multipliers. *Rev.sci.Instr.* 19: 473 (1948).
- HUBER, P., and STEBLER, A.: The disintegration energy of  $^{14}N$  ( $n,p$ ) $^{14}C$ . *Phys.Rev.* 73: 85 (1948).
- METZGER, F., ALDER, F., und HUBER, P.: Untersuchung der  $n-p$ -Reaktion an Phosphor. *Helv.phys.Acta* 21: 278 (1948).
- STEBLER, A., und HUBER, P.: Eintrittsresonanzen schneller Neutronen an  $^{14}N$  und  $^{32}S$ . *Helv.phys.Acta* 21: 59 (1948).
- STEBLER, A., HUBER, P., und BICHSEL, H.:  $^{10}B$  ( $n,\alpha$ )- $^7Li$ -Reaktion mit langsamen Neutronen. *Helv.phys.Acta* 22: 362 (1949).
- BALDINGER, E., und HUBER, P.: Bestimmung der  $\alpha$ -Energie von  $^{235}U$  und der Halbwertszeit von  $^{234}U$ . *Helv.phys.Acta* 22: 366 (1949).
- ALDER, F., und HUBER, P.: Eine Methode zur Bestimmung der absoluten Intensität einer Ra-Be-Neutronenquelle. *Helv.phys.Acta* 22: 368 (1949).
- MEYER, K. P., BALDINGER, E., HAHN, B., und HUBER, P.: Koinzidenzanordnung für Scintillationszähler. *Helv.phys.Acta* 22: 421 (1949).
- HUBER, P.: Das Elektronenmikroskop. *Leben und Umwelt* 4, 73 (1949).
- HUBER, P.: Moderne Alchemie, I. Teil: Die Entdeckung des Atomkerns. *Leben und Umwelt* 1, 3 (1949).
- HUBER, P.: Moderne Alchemie, II. Teil: Die Umwandlung der Elemente durch Kernreaktionen. *Leben und Umwelt* 2, 40 (1949).

- HUBER, P.: Moderne Alchemie, III. Teil: Künstlich radioaktive Elemente und die Energieerzeugung durch Kernreaktionen. *Leben und Umwelt* 3, 56 (1949).
- HUBER, P., BALDINGER, E., und HÄBERLI, W.: Arbeit pro Ionenpaar in  $N_2$ -Ar-Mischungen für  $\alpha$ -Teilchen. *Helv.phys.Acta* 23: 85 (1950).
- MEYER, K.P., BALDINGER, E., und HUBER, P.: Koinzidenz-Anordnung mit einem Auflösungsvermögen bis zu  $2 \cdot 10^{-9}$  sec unter Verwendung von Multipliern als Zähler. *Helv.phys.Acta* 23: 161 (1950).
- HÄBERLI, W., HUBER, P., und BALDINGER, E.: Arbeit pro Ionenpaar in Gasgemischen für  $\alpha$ -Teilchen. *Helv.phys.Acta* 23: 482 (1950).
- BALDINGER, E., HUBER, P., RICAMO, R., ZÜNTI, W.: Winkelverteilung von elastisch gestreuten Neutronen an Sauerstoff, Kohlenstoff und Stickstoff. *Helv.phys.Acta* 23: 503 (1950).
- RICAMO, R., ZÜNTI, W., BALDINGER, E., und HUBER, P.: Streuversuche mit schnellen Neutronen an Kohlenstoff und Sauerstoff. *Helv.phys.Acta* 23: 508 (1950).
- STEBLER, A., BICHSEL, H., und HUBER, P.:  $^{10}B(n,\alpha)^7Li$ -Reaktion mit schnellen Neutronen und die Energietönung der Reaktion  $D(d,n)^3He$ . *Helv.phys.Acta* 23: 511 (1950).
- HUBER, P.: Wesen und Grenzen physikalischer Forschung. *Civitas* 12 (1950).
- HUBER, P., und FIERZ, M.: Berichte über die internationale Tagung für Kernphysik und Quantenelektrodynamik. *Z.angew.Math.Phys.* 1: 74 (1950).
- MEYER, K.P., BALDINGER, E., und HUBER, P.: Über den kurzlebigen Zustand von  $^{198}Hg$ , untersucht mit verzögerten Koinzidenzen. *Helv.phys.Acta* 23: 517 (1950).
- HUBER, P., BALDINGER, E., und PROCTOR, W.G.:  $(n,\alpha)$ -Reaktion an  $^{16}O$ . *Helv.phys.Acta* 24: 303 (1951).
- HAHN, B., BALDINGER, E., und HUBER, P.: Z-Abhängigkeit des Wirkungsquerschnittes für Paarerzeugung mit  $Ra\text{-}\gamma$ -Strahlen. *Helv.phys.Acta* 24: 524 (1951).
- BALDINGER, E., HUBER, P., und PROCTOR, W.G.: Scattering of fast neutrons from  $^{16}O$ . *Phys.Rev.* 84: 1058 (1951).
- BICHSEL, H., HÄLG, W., HUBER, P., und STEBLER, A.: The cross section ratio  $\sigma^{10}B(n,\alpha)^7Li/\sigma^{10}B(n,\alpha)^7Li^*$  as a function of energy. *Phys.Rev.* 81: 456 (1951).
- HUBER, P.: Hermann von Helmholtz. *Experienta* 7/9, 356 (1951).
- BICHSEL, H., HÄLG, W., HUBER, P., und STEBLER, A.: Untersuchung der Reaktion  $^{10}B(n,\alpha)^7Li$  mit Neutronen verschiedener Energien. *Helv.phys.Acta* 25: 119 (1952).
- HUBER, P., und BALDINGER, E.: Winkelverteilung von gestreuten Neutronen an  $^4He$ . *Helv.phys.Acta* 25: 435 (1952).
- HUBER, P., BALDINGER, E., und BUDDE, R.: Streuung von schnellen Neutronen an  $^4He$  und  $^{12}C$ . *Helv.phys.Acta* 25: 444 (1952).
- BUDDE, R., und HUBER, P.: Spektrum einer Hochfrequenzionenquelle. *Helv.phys.Acta* 25: 459 (1952).
- HÄBERLI, W., HUBER, P., und BALDINGER, E.: Absolutwerte der Arbeit pro Ionenpaar von Po- $\alpha$ -Teilchen in den Gasen He,  $N_2$ , A,  $O_2$ ,  $CO_2$ . *Helv.phys.Acta* 25: 467 (1952).
- HAHN, B., BALDINGER, E., und HUBER, P.: Wirkungsquerschnitt der Paarerzeugung in Abhängigkeit der Kernladungszahl für Gamma-Strahlen von  $Th(C+C'')$ ,  $RaC$  und  $^{60}Co$ . *Helv.phys.Acta* 25: 505 (1952).
- BAUMGARTNER, E., und HUBER, P.: Zum Nachweis von polarisierten Neutronen aus der  $(d,d)$ -Reaktion. *Helv.phys.Acta* 25: 627 (1952).
- HÄBERLI, W., HUBER, P., und BALDINGER, E.: Arbeit pro Ionenpaar von Gasen und Gasmischungen für  $\alpha$ -Teilchen. *Helv.phys.Acta* 26: 145 (1953).
- ALDER, H., HUBER, P., und HÄLG, W.: Wirkungsquerschnitt und  $Q$ -Wert der  $^{35}Cl(n,\alpha)$ -Reaktion. *Helv.phys.Acta* 26: 349 (1953).
- HUBER, P., und BAUMGARTNER, E.: Nachweis von polarisierten Neutronen aus der  $(d,d)$ -Reaktion. *Helv.phys.Acta* 26: 420 (1953).

- BIBER, C., HUBER, P., und MÜLLER, A.: Arbeit pro Ionenpaar von mehratomigen Gasen für Po- $\alpha$ -Teilchen. *Helv.phys.Acta* 26: 6 (1953).
- HUBER, P., und ALDER, H.:  $Q$ -Wert der  $(n,\alpha)$ -Reaktion an Chlor  $^{35}$ . *Helv.phys.Acta* 26 (1953).
- HUBER, P.: Confirmation of the polarization of neutrons from the  $(d,d)$ -reaction. *Proc. of the Intern.Conf.of Theoret.Phys., Kyoto and Tokyo, Sept. 1953.*
- BALDINGER, E., HUBER, P., MEYER, K.P., und WÜRGER, E.: Messung des Verhältnisses der  $\alpha$ -Aktivität von  $^{235}\text{U}$  und  $^{234}\text{U}$  im natürlichen Uran. *Helv.phys.Acta* 27: 150 (1954).
- SCHMID, P., und HUBER, P.: Z-Abhängigkeit des Paarbildungsquerschnittes für  $^{60}\text{Co}$ -Gammastrahlen und Absorptionskoeffizienten für Vernichtungsstrahlung. *Helv. phys.Acta* 27: 152 (1954).
- HUBER, P., und HÜRLIMANN, T.: Verzweigungsverhältnis der  $(n,\alpha)$ - und  $(n,p)$ -Reaktion an Schwefel für schnelle Neutronen. *Helv.phys.Acta* 27: 157 (1954).
- HUBER, P., und STRIEBEL, H.R.: Streuung von schnellen Neutronen an  $^{14}\text{N}$ . *Helv.phys. Acta* 27: 157 (1954).
- HUBER, P., und BUDDE, R.: Analyse der Streuphasen für elastische  $n$ - $^{12}\text{C}$ -Streuung zwischen 1,9 und 3,8 MeV. *Helv.phys.Acta* 27: 512 (1954).
- HÜRLIMANN, T., und HUBER, P.: Die Reaktionsquerschnitte von  $\text{S}(n,\alpha)\text{Si}$  und  $\text{S}(n,p)$  für Neutronenenergien von 2,2 bis 4,0 MeV. *Helv.phys.Acta* 28: 33 (1955).
- BUDDE, R., und HUBER, P.: Elastische Streuung von Neutronen an Kohlenstoff im Energiegebiet 1,92–3,84 MeV. *Helv.phys.Acta* 28: 49 (1955).
- HUBER, P., MEYER, K.P., und WÜRGER, E.:  $\alpha$ - $\gamma$ -Koinzidenzen und die Halbwertszeit von  $^{235}\text{U}$ . *Helv.phys.Acta* 28: 326 (1955).
- FRANZEN, W., HUBER, P., und SCHELLENBERGER, L.: Erzeugung monoenergetischer  $d$ - $d$ -Neutronen mit Hilfe von  $n$ - $^3\text{He}$ -Koinzidenzen. *Helv.phys.Acta* 28: 328 (1955).
- SCHMID, P., und HUBER, P.: Absolute Paarbildungsquerschnitte von Blei für Gammastrahlen von  $^{60}\text{Co}$  und  $^{24}\text{Na}$  und Paarerzeugung der RaC-Gammastrahlung in Blei. *Helv.Phys.Acta* 28: 369 (1955).
- BIBER, C., HUBER, P., und MÜLLER, A.: Arbeit pro Ionenpaar von mehratomigen Gasen für Po- $\alpha$ -Teilchen. *Helv.phys.Acta* 28: 503 (1955).
- HUBER, P.: Blutdruckmessung und Zimmertemperatur. *Schweiz.med.Wschr.* 85: 23, 566 (1955).
- HUBER, P.: Über die Sättigungsgeraden von Po- $\alpha$ -Teilchen in  $\text{CO}_2$ . *Appl.sci.Res., Section B*, 5: 340 (1955).
- FRANZEN, W., HUBER, P., und SCHELLENBERG, L.: Koinzidenzanordnung zur Erzeugung monochromatischer Neutronen. *Z.Naturf.* 10a: 11 (1955).
- HUBER, P.: Friedliche Anwendungen der Atomenergie und die Genfer Atomenergie-Konferenz. *Basler Nachrichten*, 11. September 1955.
- HUBER, P.: August Hagenbach-Aman. *Verh.Naturf.Ges.Basel* 66: 2, 195 (1955).
- HUBER, P.: Strahlenschutz. *Mitteilungsblatt Nr. 3 des Delegierten für Fragen der Atomenergie*, November 1957.
- HUBER, P.: Atombombenversuche und radioaktive Verseuchung. *Basler Nachrichten*, 19. September 1957.
- WIDDER, F., und HUBER, P.: Druckabhängigkeit der Sättigungsladung von Po- $\alpha$ -Teilchen in  $\text{CO}_2$ , A- $\text{CO}_2$ - und A- $\text{CH}_4$ -Mischungen. *Helv.phys.Acta* 31: 601 (1958).
- HUBER, P.: Grundlagen und Möglichkeiten der Atomenergie. «Das Problem der Atomenergie», ein Zyklus von Vorträgen aus dem Rektoratsprogramm der Universität Basel für das Jahr 1958.
- WAGNER, R., und HUBER, P.:  $(n,2n)$ -Reaktion an  $^9\text{Be}$  für eine Neutronenenergie von 3,7 MeV. *Helv.phys.Acta* 31: 89 (1958).

- HUBER, P.: Künstliche Erdsatelliten. Wir und unser Werk, Brown-Boveri-Hauszeitung 16: 4 (1958), sowie Ciba-Blätter Januar/Februar 1958.
- SCHELLENBERG, L., BAUMGARTNER, E., HUBER, P., und SEILER, F.: Totaler Wirkungsquerschnitt von  $^{15}\text{N}$  und  $^{18}\text{O}$  für Neutronen im MeV-Energiebereich. Helv.phys. Acta 32: 357 (1959).
- MEYER, K. P., SCHMID, P., und HUBER, P.: Absolut-Messung radioaktiver Quellstärken mit Hilfe einer Neugestaltung der Koinzidenzmethode. Helv.phys.Acta 32: 423 (1959).
- HUBER, P.: Grundlagen und Möglichkeiten der Atomenergie. Schriften des Schweiz. Aufklärungs-Dienstes, Mai 1959.
- HUBER, P.: Physikalische Grundlagen der Atomenergie. Technische Rundschau Nr. 30, 15. Juli 1960.
- HUBER, P.: Introduction. Helv.phys.Acta, Suppl. 6, 14 (1960).
- HUBER, P., POPPELBAUM, C., und WAGNER, R.: Messungen an einer Duo-Plasmatron-Ionenquelle. Helv.phys.Acta 33, 564 (1960).
- HUBER, P., und WIDDER, F.: Bestimmung des Reichweitespektrums schwach aktiver  $\alpha$ -Präparate. Helv.phys.Acta 33: 567 (1960).
- HUBER, P., und HUNZINGER, W.: Messung des differentiellen Neutronen-Streuquerschnittes an Sauerstoff 16 im MeV-Gebiet. Helv.phys.Acta 33: 570 (1960).
- HUBER, P.: 4. Experimentalphysik, Separatum aus: Lehre und Forschung an der Universität Basel zur Zeit der Feier ihres 500jährigen Bestehens. Birkhäuser-Verlag, Basel 1960.
- COMUNETTI, A., und HUBER, P.: Bestimmung von Elektronen-Wanderungsgeschwindigkeiten in Gasmischungen. Helv.phys.Acta 33: 911 (1960).
- HUBER, P.: Neutronenphysik. Helv.phys.Acta, Suppl. V (1960).
- HUBER, P., NIKLAUS, P., und WAGNER, R.: Inelastische Streuung von 14-MeV-Neutronen an schweren Kernen. Helv.phys.Acta 33: 560 (1960).
- BAUMGARTNER, E., BROWN, L., HUBER, P., RUDIN, H., und STRIEBEL, H. R.: Source of polarized deuterons and the verification of alignment with the  $T(d,n)^4\text{He}$  reaction. Phys.Rev.Letters 5, 15. August 1960.
- HUBER, P.: Atomenergie. Vaterland Nr. 258, 5. November 1960.
- HUBER, P.: Messung und Gefahr des radioaktiven Niederschlages. Basler Volksblatt Nr. 268, 17. November 1961.
- HUBER, P.: Die Gefahren des radioaktiven Niederschlages. Vaterland, 25. November 1961, und Nationalzeitung Nr. 525, 12. November 1961.
- WAGNER, R., HUBER, P., PLATTNER, R., und POPPELBAUM, C.: Erzeugung von Ionenimpulsen im ns-Bereich durch Laufzeitmodulation. Helv.phys.Acta 34: 436 (1961).
- WAGNER, R., HUBER, P., und LEWANDOWSKI, Z.: Amplitudenkorrigierter Zeitanalysator im ns-Bereich. Helv.phys.Acta 34: 440 (1961).
- LEWANDOWSKI, Z., HUBER, P., und WAGNER, R.: Messung des Neutronenspektrums einer Pu-Be-Quelle. Helv.phys.Acta 34: 457 (1961).
- HUBER, P., und STRIEBEL, H. R.: Eine Quelle für polarisierte  $\text{D}^+$ -Ionen. Schweiz. Vereinigung für Atomenergie, Bulletin Nr. 15, September 1961.
- GALLI, R., BAUMGARTNER, E., und HUBER, P.: Erfahrungen mit dem symmetrischen Kaskadengenerator für 4 MV am Physikalischen Institut der Universität Basel. Helv.phys.Acta 34: 352 (1961).
- NIKLAUS, P., HUBER, P., und WAGNER, R.: Inelastische Streuung von 14-MeV-Neutronen an Blei, Quecksilber und Uran. Helv.phys.Acta 34: 520 (1961).
- WAGNER, R., HUBER, P., PLATTNER, R., und POPPELBAUM, C.: Erzeugung von Ionenimpulsen im ns-Bereich durch Laufzeitmodulation. Helv.phys.Acta 34: 436 (1961).
- HUBER, P., LEWANDOWSKI, Z., PLATTNER, R., POPPELBAUM, C., und WAGNER, R.: A time-of-flight spectrometer for fast neutrons. Nucl.Instr.Meth. 14: 131 (1961).

- SCHALLER, L., HUBER, P., und BAUMGARTNER, E.: Messung der Arbeit pro Ionenpaar in Stickstoff für Protonen und Heliumteilchen im Energiegebiet unterhalb 1 MeV. *Helv.phys.Acta* 34: 813 (1961).
- HUBER, P., LEWANDOWSKI, Z., PLATTNER, R., POPPELBAUM, C., und WAGNER, R.: Inelastische Streuung von 14,7-MeV-Neutronen an  $^{238}\text{U}$ . *Helv.phys.Acta* 34: 815 (1961).
- HUBER, P.: Grundlagen der Atomenergie, industrielle Forschung. Die Wirtschaft 6: Dezember 1960/Januar 1961.
- HUBER, P., DURISCH, J., GLEYVOD, R., und BAUMGARTNER, E.: Messung des Polarisationsvermögens von Sauerstoff für  $d,d$ -Neutronen von 2,5–3,2 MeV Energie. *Helv.phys.Acta* 35: 292 (1962).
- STRIEBEL, H.R., SEILER, F., HÄBERLI, W., BAUMGARTNER, E., und HUBER, P.: Messung der Polarisation von Neutronen aus der ( $d,T$ )-Reaktion mit polarisierten Deuteronen. *Helv.phys.Acta* 35: 294 (1962).
- FROSCH, R., HUBER, P., und WIDDER, F.: Eine Verbesserung der Koinzidenzmethode zur Absolutbestimmung der Zerfallsraten radioaktiver Präparate. *Helv.phys.Acta* 35: 305 (1962).
- HUNZINGER, W., und HUBER, P.: Differentieller Wirkungsquerschnitt von Sauerstoff 16 für Neutronen im MeV-Energiebereich. *Helv.phys.Acta* 35: 351 (1962).
- SEILER, F., BAUMGARTNER, E., HÄBERLI, W., HUBER, P., und STRIEBEL, H.R.: Messung der Polarisation von Neutronen aus der ( $d,T$ )-Reaktion mit polarisierten Deuteronen. *Helv.phys.Acta* 35: 385 (1962).
- POPPELBAUM, C., HUBER, P., LEWANDOWSKI, Z., PLATTNER, R., und WAGNER, R.: Inelastische Streuung von 14,7-MeV-Neutronen an  $^{238}\text{U}$ . *Helv.phys.Acta* 35: 733 (1962).
- BAUMGARTNER, E., DURISCH, J., GLEYVOD, R., und HUBER, P.: Messung des Polarisationsvermögens von Kupfer und Zirkon für  $d,d$ -Neutronen von 3,4 MeV. *Helv.phys.Acta* 35 (1962).
- HUBER, P.: Messung und Gefahr des radioaktiven Niederschlages. Das Schweiz. Rote Kreuz 1 (1962).
- HUBER, P.: Luftkontamination durch Atombombentests. Schweizerische Nationalliga für Krebsbekämpfung, Schaffhausen 1962. *Oncologie* 16: 221 (1963).
- SCHALLER, L., HUBER, P., und BAUMGARTNER, E.: Messung der Arbeit pro Ionenpaar in Stickstoff für Protonen und He-Ionen im Energiebereich unterhalb 1 MeV. *Helv.phys.Acta* 36: 113 (1963).
- DURISCH, J., GLEYVOD, R., HUBER, P., und BAUMGARTNER, E.: Messung des Polarisationsvermögens von Kupfer und Zirkon für 3,4-MeV-Neutronen. *Helv.phys.Acta* 36: 269 (1963).
- GLEYVOD, R., DURISCH, J., HUBER, P., und BAUMGARTNER, E.: Messung des Polarisationsvermögens von Sauerstoff für  $d,d$ -Neutronen von 2,5–3,2 MeV Energie. *Helv.phys.Acta* 36: 287 (1963).
- FROSCH, R., HUBER, P., WIDDER, F., und WALTHER, A.: Absolutmessungen radioaktiver Quellstärken nach der verbesserten Koinzidenzmethode. *Helv.phys.Acta* 36: 622 (1963).
- PLATTNER, R., HUBER, P., POPPELBAUM, C., und WAGNER, R.: Kerntemperaturen hochangeregter Kerne im Gebiet der magischen Nukleonenzahlen  $Z = 50$  und  $N = 82$ . *Helv.phys.Acta* 36: 1059 (1963).
- HUBER, P., PLATTNER, R., POPPELBAUM, C., und WAGNER, R.: Fast neutron scattering by elements near and at closed shells. *Phys.Letters* 5: 3 (1963).
- FROSCH, R., HUBER, P., und WIDDER, F.: Präzisionsbestimmungen der Zerfallsraten radioaktiver Präparate nach der Koinzidenzmethode mit Hilfe von Szintillationszählern. *Helv.phys.Acta* 37: 409 (1964).



- HUBER, P., LEIMGRUBER, R., und BAUMGARTNER, E.: Arbeit pro Ionenpaar in verschiedenen Gasen für Stickstoff- und Sauerstoffionen im Energiegebiet von 0,14–0,7 MeV. *Helv.phys.Acta* 37 (1964).
- EXTERMANN, P., BAUMGARTNER, E., und HUBER, P.: Messung der differentiellen Streuquerschnitte von  $^{18}\text{O}$  für Neutronen im Energiebereich 2,9–4,1 MeV. *Helv.phys.Acta* 37: 505 (1964).
- TRÄCHSLIN, W., BAUMGARTNER, E., BÜRGISSER, H., HUBER, P., MICHEL, G., und STRIEBEL, H.R.: Die  $T(d,n)^4\text{He}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen. *Helv.phys.Acta* 37: 216 (1964).
- BAUMGARTNER, E., FROSCH, R., HUBER, P., WALTHERT, A., WIDDER, F.: Anwendung der Koinzidenzmethode zur Bestimmung von totalen Konversionskoeffizienten von  $\gamma$ -Strahlen. *Helv.phys.Acta* 37: 227 (1964).
- HUBER, P.: Raumforschung. Panorama, Februar 1964.
- HUBER, P., HUNN, W., STEINER, E., und WAGNER, R.: Der Wirkungsquerschnitt der  $^{73}\text{Ge}(n,\alpha)^{70}\text{Zn}$ -Reaktion bei 14 MeV Neutronen-Energie. *Helv.Phys.Acta* 38: 217 (1965).
- LEIMGRUBER, R., HUBER, P., und BAUMGARTNER, E.: Messung der Arbeit pro Ionenpaar in verschiedenen Gasen für Stickstoff- und Sauerstoffionen im Energiegebiet von 0,14–0,7 MeV. *Helv.phys.Acta* 38: 499 (1965).
- WALTHERT, A., BAUMGARTNER, E., und HUBER, P.: Anwendung der Koinzidenzmethode zur Bestimmung von totalen Konversionskoeffizienten. *Helv.phys.Acta* 38: 514 (1965).
- TRÄCHSLIN, W., BÜRGISSER, H., HUBER, P., MICHEL, G., und STRIEBEL, H.R.: Die  $T(d,n)^4\text{He}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen. *Helv.phys.Acta* 38: 523 (1965).
- FINK, X., und HUBER, P.: Wanderungsgeschwindigkeit und Diffusionskonstante von Elektronen in Methan. *Helv.Phys.Acta* 38: 717 (1965).
- HUBER, P.: Einführung zur Gedenkvorlesung für Prof. Werner Kuhn. *Verhdl.Schweiz. Naturf.Ges.* 1965.
- HUBER, P.: 150 Jahre Schweizerische Naturforschende Gesellschaft. *Verhdl.Schweiz. Naturf.Ges.* 1965.
- HUBER, P.: Forschung und Technik. Mitteilungsblatt des Rektorates des Abend-Technikums Zürich, Nr. 6, 1. Quartal WS 1965/66.
- HUBER, P., SICK, I., und STAMMBACH, TH.: Absolute Neutronenflussbestimmung mit dicken  $(\text{CH}_2)_n$ -Radiator. *Helv.phys.Acta* 39: 207 (1966).
- MICHEL, G., BENENSON, R.E., BÜRGISSER, H., HUBER, P., SCHIER, W.A., und STRIEBEL, H.R.: Die  $^6\text{Li}(d,n)^7\text{Be}^*$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen. *Helv.phys.Acta* 39: 267 (1966).
- MICHEL, G., SCHIER, W., BENENSON, R.E., HUBER, P., und STRIEBEL, H.R.: The  $^6\text{Li}(d,n)^7\text{Be}^*$  reaction with polarized deuterons at energies of 270, 500 and 600 keV. *Experienta*, Suppl. 12 (1965).
- PAETZ, H. gen. SCHIECK, PETITJEAN, C., STRIEBEL, H.R., und HUBER, P.: The  $\text{D}(d,n)^3\text{He}$  and  $\text{D}(d,p)^3\text{H}$  reactions with polarized deuterons at  $E_d = 460$  keV. *Phys.Letters* 22: 2 (1966).
- ELLGEHAUSEN, D., GELYVOD, R., HUBER, P., und WIEDEMANN, K.: Elastische Streuung polarisierter Neutronen an mittelschweren Kernen. *Helv.phys.Acta* 39: 576 (1966).
- PAETZ, H., gen. SCHIECK, HUBER, P., PETITJEAN, C., RUDIN, H., und STRIEBEL, H.R.:  $\text{D}(\text{D},n)^3\text{He}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen bei  $E_d = 460$  keV. *Helv.phys.Acta* 40: 414 (1967).
- MEINER, H., BAUMGARTNER, E., DARDEN, S.E., HUBER, P., und PLATTNER, G.R.: Die Tensorpolarisation von  $^4\text{He}(d,d)^4\text{He}$ -Deuteronen im Gebiet der 1,07-MeV-Resonanz. *Helv.phys.Acta* 40: 483 (1967).

- HOOP, B., jr., and HUBER, P.: Phase shifts for neutron-alpha scattering at 25 to 28 MeV. *Helv.phys.Acta* 40: 710 (1967).
- STAMMBACH, TH., DARDEN, S.E., HUBER, P., und SICK, I.: Messung des totalen Wirkungsquerschnittes der Reaktion  $^{18}\text{O}(n,\alpha)^{15}\text{C}$  und  $^{18}\text{O}(n,\alpha_1)^{15}\text{C}^*$  für Neutronenenergien zwischen 7,5 MeV und 8,6 MeV. *Helv.phys.Acta* 40: 915 (1967).
- HUBER, P., BAUMGARTNER, E., DIEHL, P., STRIEBEL, H.R., WAGNER, R., BALDINGER, E., und ALDER, K.: Physik. Verhandl.Naturf.Ges.Basel 78: 1, 122 (1967).
- HOOP, B., jr., BOSCHUNG, P., HUBER, P., SEILER-COSTER, M., und WAGNER, R.: Computer study of multiple interactions of fast neutrons with heavy elements. *Helv.phys.Acta* 40: (1967).
- STRICKER, A., BAUMGARTNER, E., ELLGEHAUSEN, D., GLEYVOD, R., und HUBER, P.: Messung der Polarisation der Protonen aus der  $\text{D}(d,p)\text{T}$ -Reaktion. *Helv.phys.Acta* 40 (1967).
- SICK, I., BAUMGARTNER, E., HUBER, P., und STAMMBACH, TH.: Messung des differentiellen Wirkungsquerschnitts der Reaktion  $^{16}\text{O}(n,\alpha)^{13}\text{C}$  im Energiegebiet von 14,8–18,8 MeV. *Helv.phys.Acta* 41: 573 (1968).
- LEEMANN, CH., BÜRGISSER, H., HUBER, P., SCHIECK, H., und SEILER, F.:  $^3\text{He}(d,p)^4\text{He}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen und polarisiertem Target bei 430 keV. *Helv.phys.Acta* 41: 4 (1968).
- ROHRER, U., HUBER, P., LEEMANN, CH., und SCHIECK, H.: Messung der Polarisation eines  $^3\text{He}$ -Targets nach der optischen Methode. *Helv.phys.Acta* 41 (1968).
- HUBER, P., GAGNEUX, ST., und LEUENBERGER, H.: Influence of the internal electric field in  $\text{BaTiO}_3$  on the lifetime of  $^{89}\text{Zr}$ . *Phys.Letters* 27B: 2,83 (1968).
- BOSCHUNG, P., GAGNEUX, ST., HOOP, B., jr., HUBER, P., LEWANDOWSKI, Z., und WAGNER, R.: Wechselwirkung von 14,7-MeV-Neutronen mit  $^{238}\text{U}$  und  $^{232}\text{Th}$ . *Helv.phys.Acta* 42: 225 (1969).
- BOSCHUNG, P., GAGNEUX, ST., HUBER, P., STEINER, E., und WAGNER, R.: Wirkungsquerschnitt der  $^{27}\text{Al}(n,\alpha)^{24}\text{Na}$ -Reaktion im Energiebereich von 13,8–14,8 MeV. *Helv.phys.Acta* 42: 252 (1969).
- WIEDEMANN, K., BAUMGARTNER, E., ELLGEHAUSEN, D., GLEYVOD, R., und HUBER, P.: Messung des Neutronen-Polarisationsvermögens der Elemente Mg, Al, Si, S für die mittlere Neutronenenergie  $E_n = 3,25$  MeV. *Helv.phys.Acta* 42: 259 (1969).
- ELLGEHAUSEN, D., BAUMGARTNER, E., GLEYVOD, R., HUBER, P., STRICKER, A., und WIEDEMANN, K.: Elastische Streuung polarisierter Neutronen von 32,5 MeV an mittelschweren Kernen. *Helv.phys.Acta* 42: 269 (1969).
- NEFF, R., HUBER, P., NÄGELE, H.P., und RUDIN, H.: Untersuchung der  $^6\text{Li}(d,\alpha)^4\text{He}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen. *Helv.phys.Acta* 42: 915 (1969).
- HUBER, P., LEEMANN, CH., ROHRER, U., und SEILER, F.: Kontinuierliche Messung der Polarisation eines  $^3\text{He}$ -Targets mit Hilfe der optischen Methode 1 2. *Helv.phys.Acta* 42: 907 (1969).
- GAGNEUX, ST., HUBER, P., LEUENBERGER, H., und NYIKOS, P.: Änderung der Zerfallskonstante von  $^{89}\text{Zr}$   $\text{BaTiO}_3$ . *Helv.phys.Acta* 43: 39 (1970).
- HUBER, P.: Prof.Dr.Paul Scherrer. *Helv.Phys.Acta* 43: 5 (1970).
- STEINER, E., HUBER, P., SALATHE, W., und WAGNER, R.:  $(n,2n)$ -Querschnitte und Isomer-Querschnittsverhältnisse von  $^{76}\text{Ge}$  und  $^{165}\text{Ho}$  im Energiebereich von 12,5–18,5 MeV. *Helv.phys.Acta* 43: 17 (1970).
- JELTSCH, K., HUBER, P., JANETT, A., und STRIEBEL, H.R.:  $\text{D}(d,p)\text{T}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen unterhalb 500 keV. *Helv.phys.Acta* 43: 279 (1970).
- LEUENBERGER, H., GAGNEUX, ST., HUBER, P., KOBEL, H.R., NYIKOS, P.: Beeinflussung der Halbwertszeit von  $^{99}\text{Tc}^m$  durch ein äusseres elektrisches Feld. *Helv.phys.Acta* 43 (1970).

- JANETT, A., HUBER, P., MÖLLENDORFF, U. v., und STRIEBEL, H. R.: Polarisation der Neutronen aus der  $D(d,n)^3\text{He}$ -Reaktion mit vektorpolarisierten Deuteronen. *Helv. phys. Acta* 43 (1970).
- MÖLLENDORFF, U. v., HUBER, P., JANETT, A., RIZVI, S. M., und STRIEBEL, H. R.: Die Reaktion  $^7\text{Li}(d,n)^8\text{Be}$  mit polarisierten Deuteronen. *Helv. phys. Acta* 43 (1970).
- RIZVI, S. M., HUBER, P., MÖLLENDORFF, U. v., SEILER, F., und STRIEBEL, H. R.:  $^{11}\text{B}(d,n)^{12}\text{C}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen. *Helv. phys. Acta* 43 (1970).
- SOBOTKA, H., GRIMES, St., HUBER, P., MANGOLD, E., SCHACHER, J., und WAGNER, R.: Bestimmung der Niveaudichteparameter von Germanium, Holmium und Tantal. *Helv. phys. Acta* 43: 559 (1970).
- SZALOKY, G., HUBER, P., LEEMANN, Ch., ROHRER, U., und SEILER, F.: Compression of polarized  $^3\text{He}$  to 760 torr. *Helv. phys. Acta* 43 (1970).
- LEEMANN, Ch., BÜRGISSER, H., HUBER, P., ROHRER, U., PAETZ, H., gen. SCHIECK, und SEILER, F.: Die  $^3\text{He}(d,p)^4\text{He}$ -Reaktion mit polarisiertem und unpolarisiertem Target und polarisiertem Deuteronenstrahl bei  $E_d = 430$  keV. *Helv. phys. Acta* 44: 141 (1971).
- STRICKER, A., BAUMGARTNER, E., ELLGEHAUSEN, D., GLEYVOD, R., und HUBER, P.: Messung der Protonenpolarisation der  $d$ - $d$ -Reaktion. *Helv. phys. Acta* 44: 279 (1971).
- SCHACHER, J., HUBER, P., und WAGNER, R.: Untersuchung der Niveaudichten von Cer und Strontium. *Helv. phys. Acta* 44: 487 (1971).
- LEEMANN, Ch., BÜRGISSER, H., HUBER, P., ROHRER, U., PAETZ, H., gen. SCHIECK und SEILER, F.: Investigation of the  $^3\text{He}(d,p)^4\text{He}$  reaction with polarized beam and target at 430 keV. *Ann. Phys.* 66: 2 (1971).
- NEFF, R., HUBER, P., NÄGELE, H. P., RUDIN, H., SEILER, F.: Untersuchung der  $^6\text{Li}(d,\alpha)^4\text{He}$ -Reaktion mit polarisierten Deuteronen. *Helv. phys. Acta* 44: 679 (1971).

*Bei Helv. phys. Acta im Druck befindliche Publikationen*

- RIZVI, S. M., HUBER, P., SEILER, F., und STRIEBEL, H. R.: A study of the  $^{11}\text{B}(d,n)^{12}\text{C}$  reaction with polarized deuterons at  $E_d = 900$  keV.
- SALATHE, W., BAUMGARTNER, E., und HUBER, P.: Messung des differentiellen Wirkungsquerschnittes der Reaktionen  $^{14}\text{N}(n,\alpha)^{11}\text{B}$  und  $^{12}\text{C}(n,\alpha)^9\text{Be}$  im Energiegebiet von 14,8–18,8 MeV.
- MEYER, H. O., HUBER, P., und BAUMGARTNER, E.: Die Tensorpolarisation von elastisch an  $^{12}\text{C}$  gestreuten Deuteronen zwischen 1,6 und 2,7 MeV.
- ROHRER, U., HUBER, P., LEEMANN, Ch., MEINER, H., und SEILER, F.: Das Analysatorvermögen der  $^3\text{He}(d,p)^4\text{He}$ -Reaktion für Targetpolarisation im Energiegebiet von 300 keV–2,5 MeV.

*In Vorbereitung*

- MÖLLENDORFF, U. v., HUBER, P., JANETT, A., RIZVI, S. M., und STRIEBEL, H. R.: Die Reaktion  $^7\text{Li}(d,n)^8\text{Be}$  mit polarisierten 800-keV-Deuteronen.
- LEEMANN, Ch., MEINER, H., ROHRER, U., SEILER, F., HUBER, P., und GRÜEBLER, W., KÖNIG, V., und MARMIER, P.: Analyzing power of the  $^3\text{He}(d,p)^4\text{He}$  reaction between 2.8 and 10.0 MeV.