

Publications, conference contributions, and public talks (Publikationen, Tagungsbeiträge und öffentliche Vorträge)

Hans Jelitto (October 2017)

Areas of Research (marked in terms of colour)/ Forschungsbereiche (farblich markiert):

- A.** Nuclear Physics/ Kernphysik
- B.** Pyramids Research (Pyramids of Giza)/ Pyramidenforschung
- C.** Materials Research (Fracture Mechanics)/ Materialforschung (Bruchmechanik)
- D.** Miscellaneous/ Sonstiges

* labeled by an asterisk: papers, other written publications, and recorded talks/
Zeitschriftenartikel, sonstige schriftliche Publikationen und aufgenommene Vorträge

- (1.*)** H. Jelitto: Aufnahme der Balmer- α -Linie ohne Dopplerverbreiterung an einem Strahl metastabiler Wasserstoffatome. Diplomarbeit, Institut für Angewandte Physik der Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn und Institut für Kernphysik III, Kernforschungszentrum Karlsruhe (interner Report, 1983)
- 2.** J. Buschmann, H.J. Gils, H. Jelitto, J. Krisch, G. Ludwig, D. Manger, H. Rebel, W. Seith, S. Zagromski: The vacuum system of the Karlsruhe magnetic spectrograph 'Little John', Report **KfK-3681B**, Kernforschungszentrum Karlsruhe (Febr. 1985)
- 3.** H.J. Gils, J. Buschmann, S. Zagromski, H. Jelitto, H. Rebel, H. Schlösser: Erste Ergebnisse mit dem Karlsruher Magnetspektrographen 'Little John'. Gruppenbericht (Vortrag, 10 Min.) der 49. Frühjahrstagung Physik in München (11.-15. March 1985), **Verh. DPG 6/20 (3/1985)** 520
- 4.** Beitrag in 'Annual Report on Nuclear Physics Activities' des KfK (Kernforschungszentrum Karlsruhe) (Okt. 1985), Thema: Measurements of ${}^6\text{Li}$ break up fragments in very forward direction.
- 5.** Mitautor eines Beitrags in obigem Report (Okt. 1985), Thema: Technique of 0° -measurements with the Magnetic Spectrograph 'Little John'.
- 6.** H. Jelitto, J. Buschmann, H.J. Gils, J. Kiener, H. Rebel, S. Zagromski: Experimentelle Untersuchungen des Aufbruchs von 156 MeV ${}^6\text{Li}$ -Ionen unter extremen Vorwärtswinkeln. Gruppenbericht (Vortrag, 10 Min.) auf der 50. Frühjahrstagung Physik in Heidelberg (17.-21. March 1986), **Verh. DPG 6/21 (4/1986)** 613
- 7.** H. Jelitto, H.J. Gils, H. Rebel, S. Zagromski: Measurements of light particle emission at very forward angles in ${}^6\text{Li}$ -induced reactions at 26 MeV per nucleon. Beitrag (Oral presentation, 30 Min.) at the 'Brasov International Summer School – Symmetries and Semiclassical Features of Nuclear Dynamics' in Poiana Brasov, Rumänien (Sept. 1986)
- 8.** H. Jelitto, J. Buschmann, H.J. Gils, J. Kiener, H. Rebel, S. Zagromski, C. Samanta: Projectile break-up reactions of 156 MeV ${}^6\text{Li}$ at small relative momenta. Beitrag (Poster) auf der 51. Frühjahrstagung „Kernphysik“ in Groningen, Holland (23.-27. March 1987), **Verh. DPG 6/22 (4/1987) PA-1**
- 9.*** H. Jelitto, H.J. Gils, H. Rebel, S. Zagromski: Measurement of Light Particle Emission at Very Forward Angles in ${}^6\text{Li}$ -Induced Nuclear Reactions at 26 MeV per Nucleon. **Rev. Roum. Phys.** **32** Nr. 5–6 (1987) 629–635

- 10.*** H. Jelitto: Experimentelle Untersuchungen des Aufbruchs von 156 MeV ${}^6\text{Li}$ -Ionen unter extremen Vorwärtswinkeln mit dem Karlsruher Magnetspektrographen „Little John“. Dissertation, Universität Heidelberg, Report **KfK-4259**, Kernforschungszentrum Karlsruhe (May 1987)
- 11.** H. Jelitto, V. Corcalciuc, H.J. Gils, N. Heide, J. Kiener, H. Rebel, S. Zagromski: Break-up reactions of ${}^{6,7}\text{Li}$ -projectiles – Merits and restrictions of the extended Serber model. Beitrag (Poster) in „Annual Meeting of the Central Institute of Physics (Progress in Physics)“ in Bucharest (22.-24. Oct. 1987)
- 12.** J. Kiener, H.J. Gils, H. Rebel, G. Baur, G. Gantenbein, N. Heide, H. Jelitto, J. Wentz, S. Zagromski: Looking for Coulomb break-up of 156 MeV Li-projectiles. Gruppenbericht auf der 52. Frühjahrstagung Physik in Berlin „Kern- und Mittelenergiephysik“ (21.-25. March 1988), **Verh. DPG 6/23 (6/1988) D 7.5** (S. 128)
- 13.** T. Kozik, J. Buschmann, K. Grotowski, J. Brzychczyk, H.J. Gils, N. Heide, H. Jelitto, J. Kiener, S. Micek, H. Rebel, Z. Sosin, S. Zagromski, A. J. Cole: Intermediate mass fragment emission in ${}^6\text{Li}$ induced nuclear reactions at $E/A = 26$ MeV. Beitrag (Poster), s. o., **Verh. DPG 6/23 (6/1988) PC 38** (S. 212)
- 14.** H.J. Gils, J. Kiener, H. Jelitto, H. Rebel, S. Zagromski, G. Baur: Search for non-resonant Coulomb break-up of ${}^6\text{Li}$ at $E_{\text{Li}} = 156$ MeV. Beitrag in „Third International Conference on Nucleus Nucleus Collisions“, Saint Malo, Frankreich (June 1988)
- 15.** J. Kiener, H.J. Gils, H. Rebel, G. Baur, G. Gantenbein, N. Heide, H. Jelitto, J. Wentz, S. Zagromski: Search for non-resonant Coulomb break-up of ${}^6\text{Li}$. Konferenzbeitrag, 20th Summer School on Nuclear Structure Studies by Means of Nuclear Reactions, Mikolajki, Polen (2.-11. Sept. 1988)
- 16.** Beiträge in „Annual Report on Nuclear Physics Activities“ des Kernforschungszentrums Karlsruhe 1985, 1986 und 1988, Reports **KfK-3969**, **KfK-4159**, **KfK-4405** und **KfK-4508**.
- 17.*** H. Jelitto, J. Buschmann, V. Corcalciuc, H.J. Gils, N. Heide, J. Kiener, H. Rebel, C. Samanta, S. Zagromski: Inclusive Measurements of the Break-up of 156 MeV ${}^6\text{Li}$ -Ions at Extreme Forward Angles and the Quasi Free Break-up Model. Report **KfK-4480**, Kernforschungszentrum Karlsruhe (Nov. 1988)
- 18.*** H. Jelitto, J. Buschmann, V. Corcalciuc, H.J. Gils, N. Heide, J. Kiener, H. Rebel, C. Samanta, S. Zagromski: Inclusive Measurements of the Break-up of 156 MeV ${}^6\text{Li}$ -Ions at Extreme Forward Angles. **Z. Phys. A332** (1989) 317–330 (slightly abbreviated version of **KfK-4480**)
- 19.** H. Rebel, G. Baur, H.J. Gils, J. Kiener, D.K. Srivastava, N. Heide, H. Jelitto, S. Zagromski: Coulomb-Aufbruch nuklearer Projectile als Informationsquelle von astrophysikalischem Interesse. Gruppenbericht auf der 53. Physikertagung und Frühjahrstagung in Bonn „Physik der Hadronen und Kerne“ sowie weitere Fachgremien (13.-17. March 1989), **Verh. DPG 6/24 (3/1989) KF 1.1**
- 20.** J. Wentz, H. Rebel, V. Corcalciuc, H.J. Gils, N. Heide, H. Jelitto, J. Kiener, I.M. Brancus: Particle emission from collisions of 156 MeV ${}^6\text{Li}$ -ions with ${}^{\text{nat}}\text{Ag}$. Beitrag (Poster) s. o., **Verh. DPG 6/24 (3/1989) PA 2**; Tagung "Progress in Fisica", Oradea, R, 5.-7. Oktober 1989
- 21.** J. Kiener, H.J. Gils, H. Jelitto, S. Zagromski, H. Rebel, G. Bauer, V. Corcalciuc, D.K. Srivastava: Observation of resonant and nonresonant Coulomb break-up of ${}^6\text{Li}$. International Nuclear Physics Conference, Sao Paulo, Brasilien (20.-26. August 1989) IOP-Conference on Nuclear and Particle Physics, Harwell, England (5.-7. April 1989)
- 22.*** H.J. Gils, H. Jelitto, H. Schlösser, H. Zagromski, J. Buschmann, W. Eyrich, A. Hofmann, J. Kiener, A. Lehmann, H. Rebel: The QQDS Magnetic Spectrograph "Little John" at the Karlsruhe Isochronous Cyclotron (II) Experimental Procedures and Performance. **Nucl. Instr. Meth. A276** (1989) 169–182

- 23.*** N. Heide, H. Rebel, V. Corcalciuc, H.J. Gils, H. Jelitto, J. Kiener, J. Wentz, S. Zagromski, D.K. Srivastava: Elastic break-up of 156 MeV ${}^6\text{Li}$ projectiles with large asymptotic relative momenta of the fragments: Experimental observations and the diffractive disintegration approach. **Nucl. Phys. A504** (1989) 374–390
publiziert auch als Report **KfK-4564**, Kernforschungszentrum Karlsruhe (1989)
- 24.*** K. Grotowski, J. Ilnicki, T. Kozik, J. Lukasik, S. Micek, Z. Sosin, A. Wieloch, N. Heide, H. Jelitto, J. Kiener, H. Rebel, S. Zagromski, A.J. Cole: Compound nucleus emission of intermediate mass fragments in the ${}^6\text{Li} + \text{Ag}$ reaction at 156 MeV. **Phys. Lett. B223** (1989) 287–290
- 25.*** J. Kiener, H.J. Gils, H. Rebel, S. Zagromski, G. Gsottschneider, N. Heide, H. Jelitto, J. Wentz, G. Baur: Measurements of the Coulomb dissociation cross section of 156 MeV ${}^6\text{Li}$ projectiles at extremely low relative fragment energies of astrophysical interest. *Physical Review C, Nuclear Physics*, **Phys. Rev. C 44** (1991) 2195–2208
publiziert auch als Report **KfK-4870**, Kernforschungszentrum Karlsruhe (April 1991)
- 26.*** V. Corcalciuc, H. Jelitto: Coincidence Cross Sections within the Quasi Free Break-up Model for Elastic Projectile Break-up. Report **KfK-4960**, Kernforschungszentrum Karlsruhe (Nov. 1991)
- 27.** 2 Beiträge in 'Annual Report on Nuclear Physics Activities 1991' Report **KfK-5027**, Kernforschungszentrum Karlsruhe (Mai 1992):
J. Kiener, H.J. Gils, H. Rebel, S. Zagromski, G. Gsottschneider, N. Heide, H. Jelitto, J. Wentz, G. Baur: Measurements of the Coulomb dissociation cross section ... (also published in *Phys. Rev. C 44*, s.o.)
V. Corcalciuc, H. Jelitto: Coincidence Cross Sections ... (also published as KfK-Report 4960, s.o.)
- 28.** H. Jelitto: Die großen Pyramiden von Giza: Geometrie und physikalische Aspekte. Seminarvortrag (60 Min.), Institutseminar von IK I, IK III und IEKP, Kernforschungszentrum Karlsruhe (3. Mai 1994) (not public)
- 29.*** H. Jelitto: Geometrie und Anordnung der Großen Pyramiden von Giza – Teil I: Die Cheops-Pyramide. *Grenzgebiete der Wissenschaft*, Resch Verlag, Innsbruck, **GW 44/1** (1995) 3–28
- 30.*** H. Jelitto: Geometrie und Anordnung der Großen Pyramiden von Giza – Teil II: Chefren- und Mykerinos-Pyramide sowie Gesamtbild. *Grenzgebiete der Wissenschaft*, Resch Verlag, Innsbruck, **GW 44/2** (1995) 99–120
- 31.*** H. Jelitto: Pyramiden und Planeten – Ein vermeintlicher Meßfehler und ein neues Gesamtbild der Pyramiden von Giza. *Wissenschaft & Technik Verlag*, Berlin, Buch, gebunden, 428 S. (1999) **ISBN 978-3-89685-507-7**
- 32.** H. Jelitto: Die Pyramiden von Gizeh in einem neuen Gesamtbild. Öffentlicher Vortrag (ca. 60 Min.) Fortbildungs-Kolloquium, DESY-Hörsaal, Hamburg (1. March 2000)
- 33.** H. Jelitto: Die Pyramiden von Gizeh aus neuer astronomischer Sicht. Öffentlicher Vortrag (ca. 60 Min.) Bruno-H.-Bürgel-Sternwarte, Berlin (12. May 2000)
- 34.*** H. Jelitto: Gespiegelte Planeten – Die Anordnung der Pyramiden von Gizeh. *Kosmos Erde Mensch – Spezial 6*, **Magazin 2000plus Nr. 156**, Argo-Verlag, Marktoberdorf (Dec. 2000) 12 – 22, **DOI: 10.15480/882.347**
- 35.** H. Jelitto: Die Pyramiden von Gizeh: Neue Ansätze und Entdeckungen ergeben ein neues Gesamtbild. Öffentlicher Vortrag (ca. 60 Min.), Technische Universität Hamburg-Harburg, Audimax II (31. Jan. 2001). Ein kurzer Bericht und eine Zusammenfassung darüber erschien in der Semester-Zeitschrift der TUHH: **Spektrum** (SS 2001) S. 9

- 36.** H. Jelitto: Die Spur zu einer unentdeckten Kammer in der Cheopspyramide. Öffentlicher Vortrag (ca. 60 Min.) Forschungsgesellschaft Hamburger Forum e. V., Hamburg (8. March 2002)
- 37.*** H. Jelitto: Das Rätsel der Pyramiden und des menschlichen Verstandes. New Era Verlag, **Free Mind Magazin 02 2003** (May 2003) 22–25
- 38.** H. Jelitto, D. Schmidt, T. Scholz, F. Felten, G. A. Schneider: Mechanical, Electrical, and Piezoelectric Energy Release Rate Determined by Controlled Crack Growth in Four-Point-Bending. Postersession, Gordon Research Conference 2003, Solid State Studies in Ceramics, Colby-Sawyer College, New London, New Hamp., USA, Poster won 3. Prize (10. – 15. Aug. 2003)
- 39.** H. Kessler, H. Balke, H. Jelitto, G. A. Schneider: Fracture of piezoelectric PZT under combined electromechanical loading. Oral presentation, **GAMM 2004**, 75. Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik e.V. 2004, Technische Universität Dresden (21. – 27. March 2004)
- 40.*** H. Kessler, H. Balke, H. Jelitto, G. A. Schneider: An Approximation for Electrically Semi-permeable Edge Cracks and its Application to Fracture Analysis of PZT. **PAMM, Proc. Appl. Math. Mech. 4/1** (2004) 282–283
- 41.** H. Jelitto, F. Felten, C. Häusler, H. Kessler, H. Balke, G. A. Schneider: Measurement of energy release rates for cracks in PZT under electro-mechanical loads. Oral presentation, **Electroceramics 2004**, Cherbourg, Frankreich (31. May – 3. June 2004)
- 42.*** H. Jelitto, G. A. Schneider, F. Felten, K.-D. Schmidt, T. Scholz, M. Swain (Inventors): Invention registration at the TUHH; „Vorrichtung zur Compliance-Messung“, entry: 23. April 2004, reference number **TU 045** (TUHH-internal, unpublished)
- 43.** H. Jelitto: Die Pyramiden von Gizeh – ein Rätsel im Licht neuer Entdeckungen. Vortrag (45 Min.), Heisenberg-Tag „Aus Wissenschaft und Forschung“, Heisenberg-Gymnasium, Hamburg-Harburg (10. Sept. 2004)
- 44.** U. Köpke, B. Franke, G. A. Schneider, H. Jelitto: R-Curve Measurement Instrumentation – Development and Application of a Novel Test System for Advanced Ceramics. Postersession, **FAC 2004: Fractography of Advanced Ceramics**, Stara Lesna, Slowakei (3. – 6. Oct. 2004).
The same poster has been presented also on **EnCera 04: The 3rd International Symposium on the Science of Engineering Ceramics in conjunction with The 12th International Seminar on Core University Program (CUP) between Japan and Korea**, Program & Abstracts SP-P-52, Senri-Hankyu Hotel, Osaka, Japan (31. Oct. – 3. Nov. 2004)
- 45.*** H. Jelitto, H. Kessler, G. A. Schneider, H. Balke: Fracture behavior of poled piezoelectric PZT under mechanical and electrical loads. **J. Eur. Ceram. Soc. 25/ 5** (2005) 749–757
- 46.** C. Häusler, H. Jelitto, H. Balke, G. A. Schneider: Zur Bestimmung bruchmechanischer Kennwerte am Piezo-Aktor. Vortrag, 37. Tagung des **DVM**-Arbeitskreises Bruchvorgänge – Technische Sicherheit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer, TU Hamburg-Harburg (22. und 23. Febr. 2005)
- 47.*** C. Häusler, H. Jelitto, H. Balke, G. A. Schneider: Zur Bestimmung bruchmechanischer Kennwerte am Piezo-Aktor. **DVM-Bericht 237** der 37. Tagung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, TU Hamburg-Harburg, (22. and 23. Febr. 2005) 355–364
- 48.** H. Jelitto, F. Felten, G. A. Schneider: Experimenteller Aufbau zur Messung der Energiefreisetzungsrates für Risswachstum in PZT unter elektro-mechanischer Last. Vortrag, 37. Tagung des **DVM**-Arbeitskreises Bruchvorgänge – Technische Sicherheit, Zuverlässigkeit und Lebensdauer, TU Hamburg-Harburg (22. and 23. Febr. 2005)

- 49.*** H. Jelitto, F. Felten, G. A. Schneider: Experimenteller Aufbau zur Messung der Energiefreisetzungsrates für Risswachstum in PZT unter elektro-mechanischer Last. **DVM-Bericht 237** der 37. Tagung des DVM-Arbeitskreises Bruchvorgänge, TU Hamburg-Harburg (22. and 23. Febr. 2005) 365–372
- 50.*** H. Jelitto, F. Felten, C. Häusler, H. Kessler, H. Balke, G. A. Schneider: Measurement of Energy Release Rates for Cracks in PZT under Electromechanical Loads. (Proceedings Electroceramics 2004) **J. Eur. Ceram. Soc.** **25** (2005) 2817–2820
- 51.** H. Jelitto, C. Häusler, P. Neumeister, H. Balke, G. A. Schneider: Controlled crack growth in metal piezo ceramic interfaces under electromechanical loading. Oral presentation at the XIV. International Materials Research Congress, Cancun, Mexico (21. – 25. Aug. 2005)
- 52.** J. Kuebler, G. Blugan, T. Graule, G. A. Schneider, H. Jelitto, R. Dohedoe: Structural Micro-layered ceramics with surfaces under tension and compression with increasing apparent fracture toughness. Invited oral presentation, **IWLGM-2**, The Second International Workshop on Layered and Graded Materials, Chengdu, Sichuan Province, China (23. – 26. Oct. 2005)
- 53.*** H. Jelitto: Große Pyramide – Der asymmetrische Kristall. Alte Kulturen Spezial 27, Pyramiden, **Magazin 2000plus Nr. 221**, Argo-Verlag, Marktoberdorf (Jan. 2006) 6–16, DOI: 10.15480/882.293
- 54.** R. S. Dohedoe, D. Keble, N. Moore, M. H. Lewis, I. A. Gee, R. Vann, J. Kuebler, G. Blugan, H. Jelitto, G. A. Schneider: Designed Ceramic laminates with improved properties and predictable fracture behaviour. Oral presentation, **Materials Congress 2006**, London, UK (5. – 7. April 2006)
- 55.** H. Jelitto, C. Häusler, P. Neumeister, H. Balke, G. A. Schneider: Stable interfacial crack growth in multilayer actuators under electromechanical loading. Oral presentation, **IWPMA 2006**, 3rd International Workshop on Piezoelectric Materials and Applications in Actuators, Anadolu University, Eskisehir, Türkei (18. – 21. June 2006)
- 56.** H. Jelitto, C. Häusler, H. Balke, G. A. Schneider: Stable interfacial crack growth at metal electrodes in piezoelectric multilayer actuators. Oral presentation, **ECERS Topical Meeting**, Reliability of Ceramics, Polish Ceramic Society, Cracow, Polen (17. – 20. Sept. 2006)
- 57.** H. Jelitto: Cheops-Pyramide unter der Lupe – sowie Chefren- und Mykerinos-Pyramide, Vortrag (45 Min.), **WMF 2006, 3. World Mystery Forum**, Mystery Park, Interlaken, Schweiz (11. – 12. Nov. 2006)
- 58.*** H. Jelitto (Interview, geführt von Christoph Siegert und Matthias Raaflaub): Mysteriöse Pyramiden – Erbauer unbekannt. **SPECTRUM** – Le journal des étudiant-e-s de l'Université de Fribourg – Die Zeitung der Studierenden der Universität Freiburg, **49^{ème} année – No 7** (Dec. 2006) 14–15
- 59.** G. A. Schneider, F. Hackbarth, H. Jelitto: Automatisierte R-Kurven-Messung. Arbeitskreis „Lebensdauer und Zuverlässigkeit struktur- und elektrokeramischer Bauteile“, Siemens AG, München, 27. Febr. 2007
- 60.*** J. Kuebler, G. Blugan, H. Jelitto, G. A. Schneider, R. Dohedoe: Structural Micro-layered ceramics with surfaces under tension and compression with increasing apparent fracture toughness. **KEM Key Engineering Materials 336-338** (2007) 2564–2568
- 61.*** H. Jelitto: Ewiges Rätsel Ägypten: Interview mit WMF-Referent Dr. Hans Jelitto (geführt von Patrick Grete) – Die verborgene Zahlenwelt der Pyramiden. **Sagenhafte Zeiten Nr. 2/2007**, 9. Jahrgang, hrsg. von der Forschungsgesellschaft für Archäologie, Astronautik und Seti (AAS), S. 12–15

- 62.** H. Jelitto, F. Gehrig, G. A. Schneider, C. Häusler, P. Neumeister, H. Balke: Stable crack growth in piezoelectric ceramics and PZT/electrode interfaces. Oral presentation (30 Min.), First Seminar on the Mechanics of Multifunctional Materials, Physikzentrum Bad Honnef (7. – 10. May 2007)
- 63.*** H. Jelitto, F. Gehrig, G. A. Schneider, C. Häusler, P. Neumeister, H. Balke: Stable crack growth in piezoelectric ceramics and PZT/electrode interfaces. Proceedings of the First Seminar on The Mechanics of Multifunctional Materials, Bericht **Nr. 5**, Universität Duisburg-Essen, Ingenieurwissenschaften, Abt. Bauwissenschaften, Institut für Mechanik, Eds.: J. Schröder, D. Lupascu, D. Balzani (7. – 10. May 2007) 56–59
- 64.*** H. Jelitto: Neueste Erkenntnisse aus der Pyramidenforschung: Unerklärliches erklärbar gemacht? Vortrag (60 Min.), 1. **ÖVR – Kongress** „Raumenergie & physikalisch nicht erklärbare Phänomene“, Österreichische Vereinigung für Raumenergie, Naturhistorisches Museum, Burgring 7, Wien (22. – 23. June 2007), lecture available on congress-DVD at ÖVR
- 65.*** H. Jelitto: Neueste Erkenntnisse aus der Pyramidenforschung: Unerklärliches erklärbar gemacht? Proceeding des 1. ÖVR – Kongress, „Raumenergie & physikalisch nicht erklärbare Phänomene“, **ÖVR-Kongressband** (2007) 6–7
- 66.*** H. Jelitto, F. Felten, G. A. Schneider, C. Häusler, H. Balke: Fracture in piezoelectric ceramics and PZT/electrode interfaces. Oral presentation (20 Min.), **ICEM13**, International Conference on Experimental Mechanics, Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures, Alexandroupolis, Greece (1. – 6. July 2007)
- 67.*** H. Jelitto, F. Felten, G. A. Schneider, C. Häusler, H. Balke: Fracture in piezoelectric ceramics and PZT/electrode interfaces. Experimental Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures, Proceedings of the 13th International Conference on Experimental Mechanics, **ICEM13**, Alexandroupolis, Greece, Springer Verlag, AA Dordrecht, The Netherlands, Ed. E. E. Gdoutos (1. – 6. July 2007) 577–578
- 68.*** H. Jelitto: Pyramiden und Planeten. Ein Kapitel in: M. Heinrich: Die Venus-Katastrophe – Wie das Sonnensystem verändert wurde. (im Wesentlichen der Aufsatz in Magazin 2000plus Nr. 156, S. 12–22) Ullstein, Berlin, **ISBN 978-3-548-36960-0** (July 2007) 93–116 (s. a. 15–21)
- 69.*** H. Jelitto, F. Felten, M. V. Swain, H. Balke, G. A. Schneider: Measurement of the Total Energy Release Rate for Cracks in PZT under Combined Mechanical and Electrical Loading. **J. Appl. Mech.** **74** (2007) 1197–1211
- 70.*** H. Jelitto, F. Hackbarth, G. A. Schneider (Inventors): Invention registration at the TUHH; „Automatisierte R-Kurven-Messung“, entry: 21. Sept. 2007, reference number **TU 114** (TUHH-internal, unpublished)
- 71.** H. Jelitto, F. Hackbarth, G. A. Schneider: Automatische R-Kurven-Messung. Vortrag (20 Min., Vortragender: G. A. Schneider), **DGM-Tagung** Werkstoffprüfung 2007, Konstruktion, Qualitätssicherung und Schadensanalyse, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, Neu-Ulm (29. – 30. Nov. 2007)
- 72.*** F. Gehrig, H. Jelitto, G. A. Schneider: Fracture criterion for a conducting crack in poled PZT-PIC 151 investigated by stable crack growth. **Acta Mater.** **56** (2008) 222–229
- 73.** S. Fünfschilling, T. Fett, R. Oberacker, H. Jelitto, G. A. Schneider, M. J. Hoffmann: Determination of a complete R-Curve. Poster Presentation: **ISASC 2008**, Jeju-Iland, South Korea (June 2008)
- 74.** H. Jelitto, F. Hackbarth, C. Häusler, P. Neumeister, H. Balke, G. A. Schneider: Interface fracture toughness in piezoelectric multilayer actuators. Oral presentation by G. A. Schneider, **Electroceramics XI**, Manchester (31. Aug. – 3. Sept. 2008)

- 75.*** T. Fett, S. Fünfschilling, M. J. Hoffmann, R. Oberacker, H. Jelitto, G. A. Schneider: Technical Note: R-Curve Determination for the Initial Stage of Crack Extension in Si₃N₄, **J. Am. Ceram. Soc.** **91/11** (2008) 3638–3642
- 76.** S. Fünfschilling, T. Fett, R. Oberacker, H. Jelitto, G. A. Schneider, M. J. Hoffmann: Determination of an R-Curve in the Very First Crack Extension Using Corrected Load-displacement Data and COD- Profile Measurements. Oral Presentation: 33rd International Conference and Exposition on Advanced Ceramics and Composites, Daytona Beach, USA (Jan. 2009)
- 77.*** S. Fünfschilling, T. Fett, M. J. Hoffmann, R. Oberacker, H. Jelitto, G. A. Schneider: Determination of the crack-tip toughness in silicon nitride ceramics. **J. Mater. Sci. Letters** **44/1** (2009) 335–338
- 78.** S. Fünfschilling, T. Fett, R. Oberacker, H. Jelitto, G. A. Schneider, M. J. Hoffmann: Determination of R-Curves from corrected Load-Displacement Data and the Calculation of the Bridging Stresses from these R-Curves. Oral Presentation: **ISNT 2009** 6th International Conference on Nitrides and Related Materials, Karlsruhe, Germany (March 2009)
- 79.*** S. Fünfschilling, T. Fett, M. J. Hoffmann, R. Oberacker, H. Jelitto, G. A. Schneider, M. Härtelt, H. Riesch-Oppermann: Bridging stresses from R-curves of silicon nitrides. **J. Mater. Sci. Letters** **44/14** (2009) 3900–3904
- 80.** A. Engert, H. Jelitto, G. A. Schneider: Influence of cyclic electric loading on R-curve behaviour of PZT and observation of electric field induced domain switching near the crack tip by PFM. Oral presentation by H. Jelitto, **ECERS**, 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Krakow, 21.-25. June 2009
- 81.** H. Özcoban, H. Jelitto, G. A. Schneider: Fully automatically controlled R-curve measurements – New perspectives for the investigation of toughness of ceramics. Oral presentation by H. Jelitto, **ECERS**, 11th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, Krakow, 21.-25. June 2009
- 82.*** C. Häusler, H. Jelitto, P. Neumeister, H. Balke, G. A. Schneider: Interfacial fracture of piezoelectric multilayer actuators under mechanical and electrical loading. **Int. J. Frac.** **160** (2009) 43–54
- 83.*** H. Özcoban, F. Hackbarth, H. Jelitto, G. A. Schneider: Fully automatically controlled R-curve measurements – new perspectives for the investigation of toughness of ceramics. Proceedings of the 11th **ECERS** Conference, Krakow (2009) 12–13
- 84.** A. R. Engert, F. Felten, H. Jelitto, G. A. Schneider: What do we know about surface charges on cracks in ferroelectric ceramics? Oral presentation by G. A. Schneider, **IUTAM Symposium** "Multiscale Modelling of Fatigue, Damage and Fracture in Smart Materials Systems", TU Bergakademie Freiberg, Institute of Mechanics and Fluid Dynamics (1.- 4. Sept. 2009)
- 85.*** S. Fünfschilling, T. Fett, R. Oberacker, M. J. Hoffmann, H. Özcoban, H. Jelitto, G. A. Schneider, J. J. Kruzic: R-curves from compliance and optical crack-length measurements. **J. Am. Ceram. Soc.** **93/9** (2010) 2814–2821
- 86.*** H. Özcoban, H. Jelitto, G. A. Schneider: Influence of finite notch root radius and optically determined crack length on the measured fracture toughness of brittle materials. **J. Eur. Ceram. Soc.** **30** (2010) 1579–1583
- 87.** A. R. Engert, M. Mecklenburg, P. Neumeister, H. Jelitto, H. Balke, G. A. Schneider: Influence of small electric loads on the fracture toughness of ferroelectric ceramics. Oral presentation, **ISAF-ECAPD**, 19th International Symposium on the Applications of Ferroelectrics, 10th European Conference on the Applications of Polar Dielectrics, Edinburgh (9.-12. Aug. 2010)

- 88.*** A. R. Engert, F. Felten, H. Jelitto, G. A. Schneider: What do we know about surface charges on cracks in ferroelectric ceramics? Proceedings of the **IUTAM** Symposium on Multiscale Modelling of Fatigue, Damage and Fracture in Smart Materials **24** (2011) 9–20, held in Freiberg, Germany (1.-4. Sept. 2009)
- 89.*** A. R. Engert, P. Neumeister, M. Mecklenburg, H. Jelitto, H. Balke, G. A. Schneider: Influence of small cyclic and DC electric loads on the fracture toughness of ferroelectric ceramics. **J. Eur. Ceram. Soc.** **31** (2011) 531–540
- 90.** H. Özcoban (V), T. Fett, H. Jelitto, S. Fünfschilling, G. A. Schneider: Schnelle R-Kurven- und v-K_I-Kurven-Messung an Keramiken mittels einer ultrasteifen, computergeregelten Biegeapparatur. DGM Symposium, Hochleistungskeramik 2011, Hochleistungskeramik als Systemkomponenten, 25.-26. Oct. 2011, Kongresszentrum Karlsruhe
- 91.*** C. Neusel, H. Jelitto, D. Schmidt, R. Janssen, F. Felten, G. A. Schneider: Dielectric breakdown of alumina single crystals. **J. Eur. Ceram. Soc.** **32** (2012) 1053–1057
- 92.*** H. Özcoban, V. Salikov, H. Jelitto, G. A. Schneider: Experimental crack front investigation of unpoled soft lead zirconate titanate (PZT) using the single edge V-notched beam (SEVNB) method. **Exp. Mech.** **52/9** (2012) 1565–1568
- 93.** P. Neumeister, M. Jurisch, H. Jelitto, A. R. Engert, G. A. Schneider, H. Balke: Effective electric permittivity of cracks in piezoelectric ceramics. Oral presentation, 8th European Solid Mechanics Conference, **ESMC-2012**, Graz University of Technology, Austria, July 9–13, 2012
- 94.** H. Schlenther, M. Faller, T. Graule, J. Kuebler, H. Özcoban, H. Jelitto, G. A. Schneider, C. G. Aneziris: Toughness and Corrosion of infiltrated Al₂O_{3/P} – Steel Composites. Oral presentation, **CIEC-13**, 13th European Inter-Regional Conference on Ceramics, Barcelona, 12. Sept. 2012
- 95.*** P. Neumeister, M. Jurisch, H. Jelitto, A. R. Engert, G. A. Schneider, H. Balke: Effective permittivity of air-filled cracks in piezoelectric ceramics due to crack bridging. **Acta Mater.** **61/4** (2013) 1061–1069
- 96.*** H. Jelitto, F. Hackbarth, H. Özcoban, G. A. Schneider: Automated Control of Stable Crack Growth for R-Curve Measurements in Brittle Materials. **Exp. Mech.** **53/2** (2013) 163–170
- 97.*** H. Jelitto: Pyramiden und Planeten – Das Gizeh-Plateau in einem völlig neuen Licht. Vortrag (60 Min.), Studio Lounge, Leipzig, 24. Aug. 2013, available on DVD, **NuoViso Filmproduktion**, and published on Youtube
- 98.*** H. Jelitto: Die Gizeh-Pyramiden und ein vollkommen neuer astronomischer Zusammenhang. Vortrag (30 Min.), Interdisziplinärer Kongress “Kam Kolumbus 15000 Jahre zu spät?”, Galileo-Park, Lennestadt, 12./ 13. Oct. 2013, available on DVD, **NuoViso Filmproduktion**
- 99.*** E. Schlenther, H. Özcoban, H. Jelitto, M. Faller, G. A. Schneider, T. Graule, C. G. Aneziris, J. Kuebler: Fracture toughness and corrosion behavior of infiltrated Al₂O_{3/P} – Steel composites. **Materials Science & Engineering A** **590** (2014) 132–139
- 100.** K. Livanov, H. Jelitto, K. Schulte, G. A. Schneider, H. D. Wagner: Fracture toughness of Al₂O₃/polymer laminate composites with high ceramic content. Poster, **COMPO-2014**, Nanocomposites & Biocomposites, 28th April – 1st May, 2014, Rehovot, Israel
- 101.*** H. Jelitto, F. Hackbarth, G. A. Schneider (Inventors): German patent, approved 6. June, 2014; “Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung von Riss-Widerstandskurven”, reference number of the DPMA: **DE 10 2008 035968.8** (priority from 31. July, 2008)

- 102.*** H. Jelitto: Pyramiden und Planeten II – Gizeh-Plateau, Zeitpunkt und Geheimkammern. Vortrag (72 Min.), **1. NuoViso Wissensforum**, Studio Lounge, Leipzig, 6. Sept. 2014; publiziert auf Youtube
- 103.** K. Wang, H. Jelitto, J. Weissmüller: Nanoporous gold-polymer composites. Poster session, First International Symposium on Nanoporous Materials by Alloy Corrosion, Lake Bostal, Germany (28th Sept. – 2nd Oct. 2014)
- 104.*** H. Jelitto: Planetary Correlation of the Giza Pyramids – P4 Program Description. (2nd edition) This user manual of 140 pages includes a description of the planetary correlation, its scientific basis, and the P4 source code. (In the first edition of 2014, the first and second title were interchanged.) Published on ResearchGate as PDF (June 2015), free download, DOI: 10.13140/RG.2.1.5135.2164
- 105.*** H. Jelitto: Executable Files of P4 and P4-4 for Astronomical Computations Concerning the Planetary Correlation of the Giza Pyramids. Program Package with executable, supplementary, and source code files, using Linux, published on www.pyramiden-jelitto.de as ZIP-file: p4-program-06-2015.zip (June 2015), free download
- 106.*** C. Neusel, H. Jelitto, D. Schmidt, R. Janssen, F. Felten, G. A. Schneider: Thickness-dependence of the breakdown strength: Analysis of the dielectric and mechanical failure. **J. Eur. Ceram. Soc.** **35** (2015) 113–123
- 107.*** K. Livanov, H. Jelitto, B. Bar-On, K. Schulte, G. A. Schneider, H. D. Wagner: Tough Al₂O₃/polymer layered composites with high ceramic content. **J. Am. Ceram. Soc.** **98/4** (2015) 1285–1291
- 108.*** B. Mikijelj, Z. Nawaz, J. J. Kruzic, J. Idrobo, J. J. Swab, H. Özcoban, H. Jelitto, G. A. Schneider, T. Fett, Y. Liu: Intergranular nanostructure effects on strength and toughness of silicon nitride. **J. Am. Ceram. Soc.** **98/5** (2015) 1650–1657, DOI: 10.1111/jace.13484
- (108.)** B. Mikijelj, Z. Nawaz, J. J. Kruzic, J. Idrobo, J. J. Swab, H. Özcoban, H. Jelitto, G. A. Schneider, T. Fett, Y. Liu: Erratum: Intergranular nanostructure effects on strength and toughness of Si₃N₄, **J. Am. Ceram. Soc.** **98/12**, (Dec. 2015) 4124, DOI: 10.1111/jace.13772
- 109.*** E. D. Yilmaz, H. Jelitto, G. A. Schneider: Uniaxial compressive behavior of micro-pillars of dental enamel in multiple directions. **Acta Biomaterialia** **16** (2015) 187–195, DOI: 10.1016/j.actbio.2015.01.015
- 110.*** C. Neusel, H. Jelitto, G. A. Schneider: Electrical conduction mechanism in bulk ceramic insulators at high voltages until dielectric breakdown. **J. Appl. Phys.** **117** (2015) 154902
- 111.*** K. Wang, A. Kobler, C. Kübel, H. Jelitto, G. A. Schneider, J. Weissmüller: Nanoporous-Gold based Composites: Towards Tensile Ductility. **NPG Asia Materials** (2015) **7**, e187; DOI: 10.1038/am.2015.58
- 112.*** H. Jelitto: SUPPLEMENT TO: Coincidence Cross Sections within the Quasi Free Break-up Model for Elastic Projectile Break-up. (Original report: KfK-4960, Kernforschungszentrum Karlsruhe, 1991.) This supplement is published only on the Internet (2015), free download, DOI: 10.13140/RG.2.1.2308.9762
- 113.*** H. Jelitto: Pyramiden, Planeten und Geheimkammern – Die Planetenkorrelation von Gizeh. Hrsg.: Forschungsgesellschaft für Archäologie, Astronautik und SETI (AAS), **Sagenhafte Zeiten** **5/15** (2015) 14–21
- 114.*** H. Jelitto: Merkur- und Venustransite 3000 BC – 7000 AD sowie weitere Planetenkonstellationen. (Tabellen astronomischer Daten zur vorhergehenden Publikation), (Okt. 2015), publiziert auf ResearchGate, freier Download, DOI: 10.13140/RG.2.2.30960.87049/1

- 115.*** H. Jelitto: Multithread Version of P4 Including Parallelization of the VSOP87 Subroutine. (Brief description and source code of the P4-4 program), published on ResearchGate as PDF (2015), free download, **DOI:** 10.13140/RG.2.1.3971.5282
- 116.*** H. Jelitto: Die "Zehn Gebote" der Pyramidenforschung. Aufsatz, publiziert auf ResearchGate (März 2016), freier Download, **DOI:** 10.13140/RG.2.2.11931.67369
- 117.** J. E. Navarro Heredia, H. Jelitto, G. A. Schneider: Optimizing of a Computer-Controlled Testing Machine and Validation of its Operation with a Modified Schwickerath-Test. Oral presentation, **Innovation Match MX 2015–2016**, First International Forum of Mexican Talent, Guadalajara, Mexico (April 6–8, 2016)
- 118.*** H. Jelitto, H. Özcoban, G. A. Schneider (Inventors): Invention registration at the TUHH; „Schnelle v-K-Kurven-Messung für unterkritisches Risswachstum mit Hilfe einer Computer-gesteuerten automatischen Rissfortschrittskontrolle“, entry: 27. April 2016, reference number **TU 324** (TUHH-internal, unpublished)
- 119.*** H. Jelitto: Mercury Transit and Sunset in May 9, 2016. Presentation, published on ResearchGate as PDF (2016), free download, **DOI:** 10.13140/RG.2.2.17200.76805
- 120.** H. Jelitto, H. Özcoban, J. Krivohlavek, M. Kröchert, J. E. Navarro Heredia, G. M. Jaeger Chong, G. A. Schneider: Automated Control of Stable Crack Growth for R-Curve and Rapid v-K-Curve Measurements. Young invited lecture (30 min.), **FAC 2016**, Fractography of Advanced Ceramics, Smolenice, Slovak Republic (October 9–12, 2016)
- 121.*** H. E. Mgbemere, H. Jelitto, G. A. Schneider: Investigation of the fracture toughness and electrical properties of (K, Na, Li)(Nb, Ta, Sb)O₃ ceramics. **Ceramics International** **42/15** (Nov. 2016) 17711–17716, **DOI:** 10.1016/j.ceramint.2016.08.093
- 122.*** J. G. Pereira da Silva, A. N. Yamchelou, A. Debris, C. Wieck, H. Jelitto, H. A. Al-Qureshi, R. Janssen: Mechanical Strength and Defect Distribution in Flash Sintered 3YSZ. **J. Eur. Ceram. Soc.** **37/8** (July 2017) 2901–2905, **DOI:** 10.1016/j.jeurceramsoc.2017.02.044
- 123.*** E. H. Hill, C. Hanske, A. Johnson, L. Yate, H. Jelitto, G. A. Schneider, L. M. Liz-Marzan: Metal Nanoparticle Growth within Clay – Polymer Nacre-Inspired Materials for Improved Catalysis and Plasmonic Detection in Complex Biofluids. **Langmuir** **33** (2017) 8774–8783, **DOI:** 10.1021/acs.langmuir.7b00754
- 124.*** K. Livanov, H. Jelitto, G. A. Schneider, H. D. Wagner: The role of carbon and tungsten disulphide nanotubes in the fracture of polymer-interlayered ceramic composites: a microscopy study. **J. Mater. Sci.** (Oct. 2017) publ. online, **DOI:** 10.1007/s10853-017-1674-5