

Literatur

- [1] G. Binnig, H. Rohrer, Ch. Gerber u. E. Weibel, Phys. Rev. Lett. **49**, 57 (1982).
- [2] G. Binnig u. H. Rohrer, Phys. Bl. **43** (7), 282 (1987); P. K. Hansma u. J. Tersoff, J. Appl. Phys. **61**, R1 (1987); IBM J. Res. Develop. Vol. **30** No 4 & 5, 1986; Proc. 3rd. Int. STM-Conf., Oxford, 4.-8. 7. 1988, J. Microsc. (im Druck).
- [3] G. Binnig, K. H. Frank, H. Fuchs, N. Garcia, B. Reihl, H. Rohrer, F. Salvan u. A. R. Williams, Phys. Rev. Lett. **55**, 991 (1985).
- [4] G. Binnig, H. Fuchs u. F. Salvan, Verhandl. DPG (VI) **20**, 898 (1985); A. Baratoff, G. Binnig, H. Fuchs, F. Salvan u. E. Stoll, Surf. Sci. **168**, 734 (1986).
- [5] R. J. Hamers, R. M. Tromp u. J. E. Demuth, Phys. Rev. Lett. **56**, 18 (1986).
- [6] Ch. Gerber, G. Binnig, H. Fuchs, O. Marti u. H. Rohrer, Rev. Sci. Instr. **57**, 221 (1986).
- [7] G. Binnig u. D. P. E. Smith, Rev. Sci. Instrum. **57**, 1688 (1986).
- [8] A. Bryant, D. P. E. Smith u. C. F. Quate, Appl. Phys. Lett. **48**, 832 (1986).
- [9] G. Binnig, H. Rohrer, Ch. Gerber u. E. Weibel, Phys. Rev. Lett., **50**, 120 (1983).
- [10] H. Neddermeyer u. S. Tosch, J. Microsc. (im Druck).
- [11] R. M. Feenstra, J. A. Stroscio, J. Tersoff u. A. P. Fein, Phys. Rev. Lett. **58**, 1192 (1987).
- [12] J. A. Stroscio, R. M. Feenstra u. A. P. Fein, Phys. Rev. Lett. **58**, 1668 (1987).
- [13] H. Neddermeyer u. S. Tosch, J. Microsc. (im Druck).
- [14] W. J. Kaiser u. L. D. Bell, Phys. Rev. Lett. **60**, 1406 (1988).
- [15] V. M. Hallmark, S. Chiang, J. F. Rabolt, J. D. Swalen u. R. J. Wilson, Phys. Rev. Lett. **59**, 2879 (1987).
- [16] J. Wintterlin, H. Brune, H. Höfer u. R. J. Behm, Appl. Phys. A **47**, 99 (1988); J. Wintterlin, J. Wiechers, H. Brune, T. Gritsch, H. Höfer u. R. J. Behm, Phys. Rev. Lett. (im Druck).
- [17] A. Baratoff, priv. Mitteilung.
- [18] E. Gantz, K. Sattler u. J. Clarke, Phys. Rev. Lett. **60**, 1856 (1988); R. J. Wilson u. S. Chiang, Phys. Rev. Lett. **58**, 369 (1987); E. J. v. Loenen, J. E. Demuth, R. M. Tromp u. R. J. Hamers, Phys. Rev. Lett. **58**, 373 (1987); S. Tosch u. H. Neddermeyer, Phys. Rev. Lett. **61**, 349 (1988).
- [19] R. V. Coleman, B. Drake, P. K. Hansma u. G. Slough, Phys. Rev. Lett. **55**, 394 (1985).
- [20] X. L. Wu., P. Zhou u. C. M. Lieber, Nature **335**, 55 (1988).
- [21] G. Binnig, H. Fuchs, Ch. Gerber, H. Rohrer, E. Stoll u. E. Tosatti, Europhys. Lett. **1**, 31 (1986); S. I. Park u. C. F. Quate, Appl. Phys. Lett. **48**, 112 (1986); R. Sonnenfeld u. P. K. Hansma, Science **232**, 211 (1986).
- [22] I. P. Batra u. S. Ciraci, J. Vac. Sci. Technol. **A6**, 313 (1988).
- [23] J. M. Soler, A. M. Baro, N. Garcia u. H. Rohrer, Phys. Rev. Lett. **57**, 444 (1986).
- [24] E. Stoll, J. Phys. **C21**, L921 (1988).
- [25] H. Ohiani, R. J. Wilson, S. Chiang u. C. M. Mate, Phys. Rev. Lett. **60**, 2398 (1988).
- [26] M. Amrein, A. Stasiak, H. Gross, E. Stoll u. G. Travaglini, Science. Vol. **240**, 514 (1988).
- [27] D. P. E. Smith, A. Bryant, C. F. Quate, J. P. Rabe, Ch. Gerber u. J. D. Swalen, Proc. Natl. Acad. Sci. USA **84**, 969 (1987); C. A. Lang, J. K. H. Hörber, T. W. Hänsch, W. M. Heckl u. H. Möhwald, J. Vac. Sci. Technol. **A6**, 368 (1988); H. Fuchs, Physica Scripta, **38**, 264 (1988).
- [28] M. Grunze, W. M. Unerl, S. Gnanarajan u. J. French, Mat. Res. Soc. Symp. Proc. Vol. **108**, 189 (1988).
- [29] T. Sleator u. R. Tycko, Phys. Rev. Lett. **60**, 1418 (1988).
- [30] J. A. Zasadzinski, J. Schneir, J. Gurley, V. Flings u. P. Hansma, Science. **239**, 1013 (1988).
- [31] J. S. Foster u. J. E. Frommer, Nature **333**, 542 (1988).
- [32] P. K. Hansma, Proc. 3rd. Int. STM Conf., Oxford, 4.-8. 7. 1988.
- [33] S. Gould, O. Marti, B. Drake, L. Hellemans, C. E. Bracker, P. K. Hansma, N. L. Keder, M. M. Eddy u. G. D. Stucky, Nature, **332**, 332 (1988).
- [34] G. Binnig, H. Fuchs u. F. Salvan (unveröffentlicht); N. Garcia, IBM J. Res. Develop, **30**, 533 (1986).
- [35] R. Wolkow u. Ph. Avouris, Phys. Rev. Lett. **60**, 1049 (1988); Ph. Avouris u. R. Wolkow, Phys. Rev. B (im Druck).
- [36] J. Wiechers, T. Twomey, D. M. Kolb u. R. J. Behm, J. Electroanal. Chem. **248**, 451 (1988).
- [37] R. P. Feynman, in H. D. Gilbert (Hrsg.): „Miniaturization“. Reinhold, New York 1961, S. 282.
- [38] U. Staufer, R. Wiesendanger, L. Eng, L. Rosenthaler, H. R. Hidber u. H. J. Güntherodt, J. Vac. Sci. Technol. **A6**, 537 (1988).
- [39] R. S. Becker, J. A. Golovchenko u. B. S. Swartzentruber, Nature **325**, 419 (1987).
- [40] J. S. Foster, J. E. Frommer u. P. C. Arnett, Nature **331**, 324 (1988).
- [41] D. W. Pohl u. R. Möller, Rev. Sci. Instrum. **59**, 840 (1988).
- [42] P. Murali u. D. Pohl, Appl. Phys. Lett., **48**, 514 (1986).
- [43] U. Dürig, D. Pohl u. F. Rohner, J. Appl. Phys. **59**, 3318 (1986).
- [44] G. F. A. van der Walle, H. van Kempen, P. Wyder u. P. Davidsson, Appl. Phys. Lett. **50**, 22 (1987).
- [45] L. Arnold, W. Krieger u. H. Walther, J. Vac. Sci. Technol. **A6**, 466 (1988).
- [46] B. Reihl u. J. K. Gimzewski, Surf. Sci. **189**, 36 (1987).
- [47] U. Dürig, Proc. 3rd. Int. STM Conf., Oxford, 4.-8. 7. 1988.
- [48] D. P. E. Smith, M. D. Kirk u. C. F. Quate, J. Chem. Phys. **86**, 6034 (1987).
- [49] G. Binnig, H. Fuchs u. E. Stoll, Surf. Sci. **169**, L295 (1986); R. C. Jaklevic u. L. Elie, Phys. Rev. Lett. **60**, 120 (1988).
- [50] G. Binnig, C. F. Quate u. Ch. Gerber, Phys. Rev. Lett. **56**, 930 (1986).
- [51] C. C. Williams u. H. K. Wickramasinghe, Appl. Phys. Lett. **49**, 1587 (1987).
- [52] P. Günther, U. Fischer u. K. Dransfeld, Beitr. Elektronenmikroskop. Direktabb. Oberfl. **21**, 27 (1988).
- [53] H. W. Fink, Physica Scripta **38**, 260 (1988).

Resolution der Deutschen Physikalischen Gesellschaft zur Abrüstung, insbesondere zum Verbot aller Atomwaffentests

Auf seiner Sitzung am 14. März 1989 in Bonn hat der Vorstandsrat der DPG einstimmig die folgende Resolution beschlossen:

Die Deutsche Physikalische Gesellschaft e. V. (DPG) begrüßt die in letzter Zeit erreichten Fortschritte bei den Verhandlungen über die Abrüstung von Atomwaffen. Der Vertrag über die beiderseitige Vernichtung atomarer Mittelstreckenraketen (INF-Vertrag) hat gezeigt, daß die von der DPG seit mehr als drei Jahrzehnten in mehreren Resolutionen geäußerten Hoffnungen und Erwartungen auf einen Abbau der Atomwaffen erfüllbar sind.

Im Bewußtsein der Verantwortung, die Wissenschaftler und besonders Physiker für die Entwicklung solcher Waffen tragen, fordern wir die Regierungen

der Atomkräfte auf, den eingeschlagenen Weg der Abrüstung konsequent weiterzugehen und die politischen Voraussetzungen zu schaffen, die für immer ausschließen, daß die von Wissenschaftlern entwickelten Techniken und Methoden weiter zur Perfektion von Massenvernichtungsmitteln mißbraucht werden.

Die zur Zeit laufenden Verhandlungen über einen Vertrag zur 50%igen Reduzierung strategischer Waffen und über die vollständige Beendigung von Atomwaffentests müssen schnellstmöglich zu einem erfolgreichen Abschluß gebracht werden.

Wir weisen darauf hin, daß die Deutsche Geophysikalische Gesellschaft bereits 1984 die Überprüfbarkeit eines Atomwaffenteststopps festgestellt hat.

Die seit 1945 ausgeführten über 1700 Atomtests halten wir für mehr als genug.

Die Bundesregierung bitten wir, alles zu tun, um die Vertragsverhandlungen voranzutreiben und alle Maßnahmen zu verhindern, welche die mit dem INF-Vertrag in Gang gekommene Entwicklung hemmen könnten.

Fünfzig Jahre nach der Entdeckung der Kernspaltung und fast fünfzig Jahre nach dem Ausbruch des 2. Weltkrieges, in dem die auf dieser Entdeckung beruhende Atombombe zur furchtbaren Anwendung kam, fordern wir eine Beendigung des atomaren Wetttrüstens.

Seine Resolution wurde der Bundesregierung – Bundeskanzleramt und Auswärtiges Amt – sowie den Botschaften der Atomkräfte zugeleitet.