

- 032709 (2007).
- [8] D. M. Bauer *et al.*, Nat. Phys. **5**, 339 (2009).
 - [9] R. Folman *et al.*, Adv. At. Mol. Opt. Phys. **48**, 263 (2002); J. Fortágh and C. Zimmermann, Rev. Mod. Phys. **79**, 235 (2007).
 - [10] T. Schumm *et al.*, Nat. Phys. **1**, 57 (2005).
 - [11] S. Hofferberth *et al.*, Nat. Phys. **2**, 710 (2006).
 - [12] G.-B. Jo *et al.*, Phys. Rev. Lett. **98**, 180401 (2007); Phys. Rev. Lett. **99**, 240406 (2007).
 - [13] P. Böhi *et al.*, Nat. Phys. **5**, 592 (2009).
 - [14] S. Hofferberth *et al.*, Nature **449**, 324 (2007); G.-B. Jo *et al.*, Phys. Rev. Lett. **98**, 030407 (2007); S. Hofferberth *et al.*, Nat. Phys. **4**, 489 (2008).
 - [15] R. J. C. Spreeuw *et al.*, Phys. Rev. Lett. **72**, 3162 (1994).
 - [16] C. C. Agosta *et al.*, Phys. Rev. Lett. **62**, 2361 (1989).
 - [17] A. J. Moerdijk *et al.*, Phys. Rev. A **53**, 4343 (1996).
 - [18] J. J. Zirbel *et al.*, Phys. Rev. A **78**, 013416 (2008); C. Weber *et al.*, Phys. Rev. A **78**, 061601(R) (2008).
 - [19] Q. Beaufils *et al.*, Eur. Phys. J. D **56**, 99 (2010).
 - [20] A. M. Kaufman *et al.*, Phys. Rev. A **80**, 050701(R) (2009).
 - [21] C. Cohen-Tannoudji, J. Dupont-Roc, G. Grynberg, *Atom-Photon Interactions: Basic Processes and Applications* (John Wiley and Sons, New York, 1992).
 - [22] S. Haroche *et al.*, Phys. Rev. Lett. **24**, 861 (1970); Q. Beaufils *et al.*, Phys. Rev. A **78**, 051603(R) (2008).
 - [23] T. V. Tscherbul *et al.*, New J. Phys. **11**, 055021 (2009).
 - [24] Z. Li *et al.*, Phys. Rev. A **78**, 022710 (2008).
 - [25] E. Wille *et al.*, Phys. Rev. Lett. **100**, 053201 (2008).
 - [26] M. Erhard *et al.*, Phys. Rev. A **69**, 032705 (2004).
 - [27] A. Widera *et al.*, Phys. Rev. Lett. **92**, 160406 (2004).
 - [28] J. L. Bohn and P. S. Julienne, Phys. Rev. A **60**, 414 (1999).
 - [29] P. Zhang, P. Naidon, and M. Ueda, Phys. Rev. Lett. **103**, 133202 (2009).
 - [30] T. Calarco *et al.*, Phys. Rev. A **70**, 012306 (2004).