

Zkušenosti z účasti na mezinárodní konferenci ICSSUR'13

Petr Marek

Katedra optiky, Univerzita Palackého, 17. listopadu 12, 77146 Olomouc



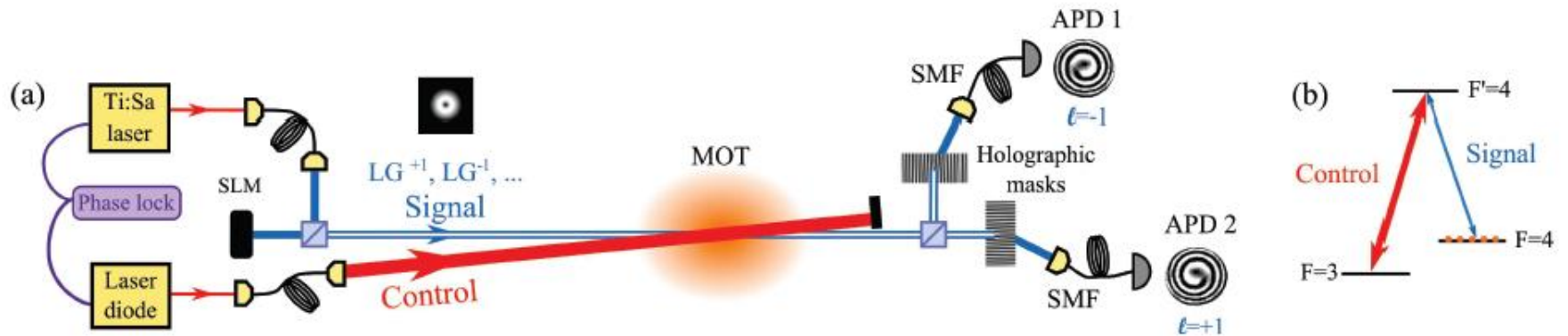
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ICSSUR'13

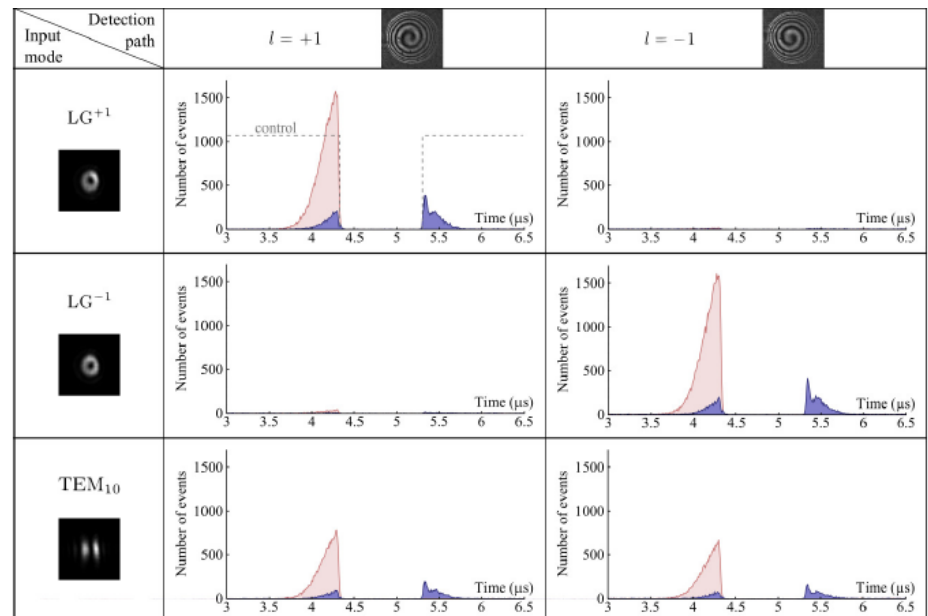
- Název konference: 11th Intl. Conference on Quantum Communication, Measurement and Computing
- Datum konání: 24.6. - 28. 6. 2013
- Místo: Norimberk, Německo
- Počet účastníků: 179
- Zvané přednášky: 52
- Ostatní přednášky: 48
- Počet posterů: 79

E. Giacobino et al.

Reversible Quantum Storage and Retrieval in Atomic Ensembles

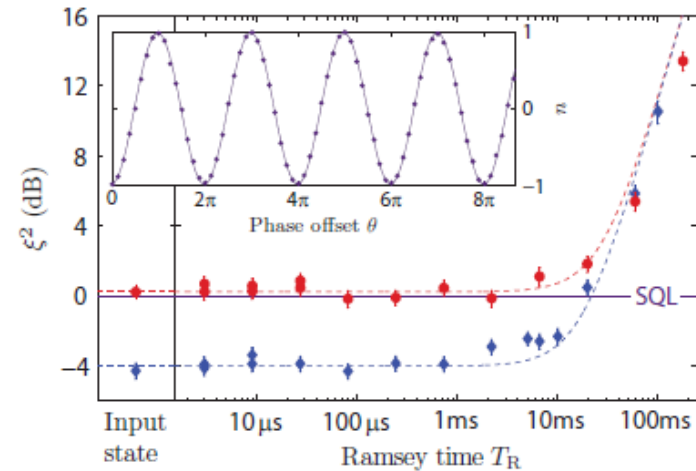
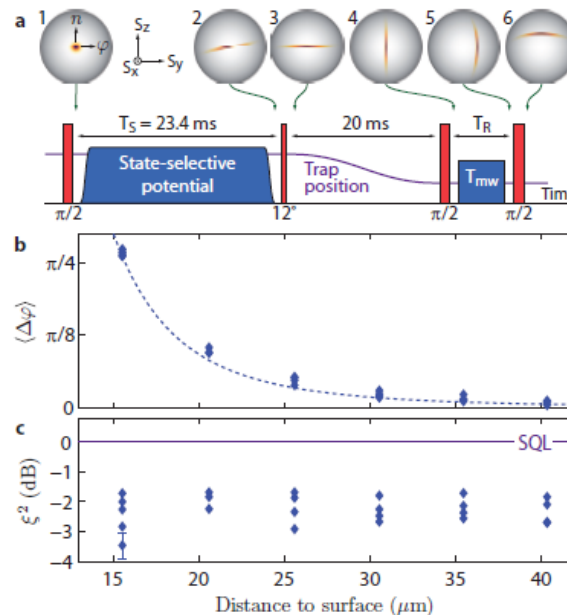
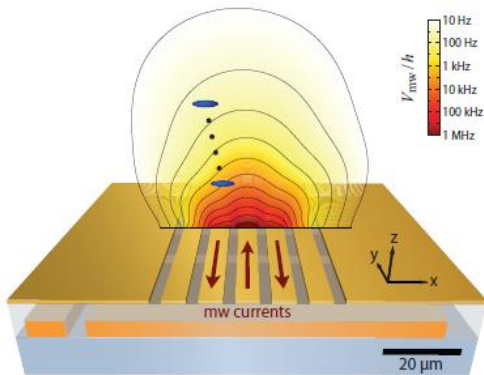


Zápis a přečtení s kvantovou účinností 25%!

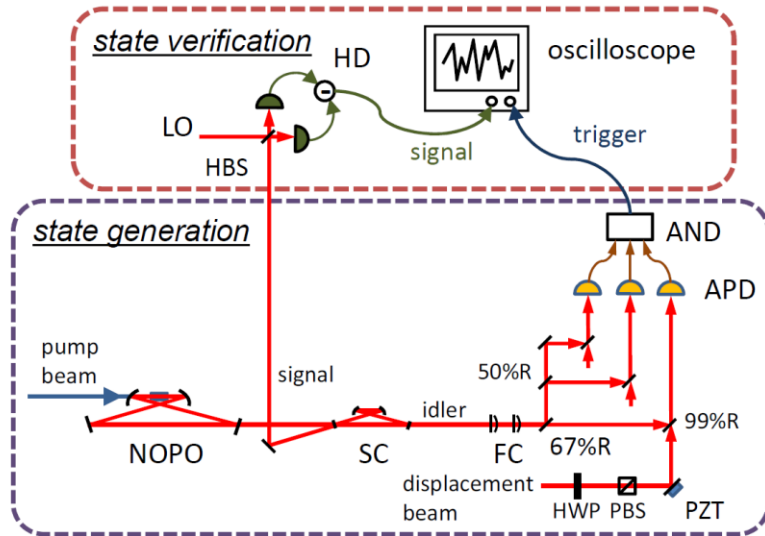


R. Schmied et al. *Quantum Metrology on an Atom Chip*

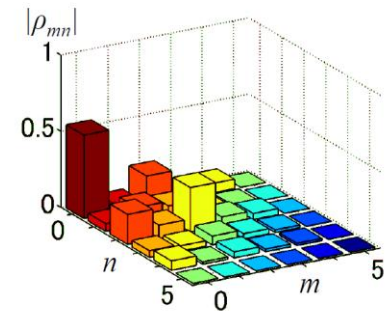
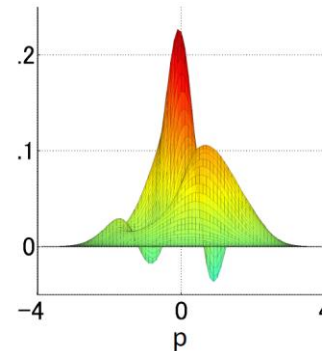
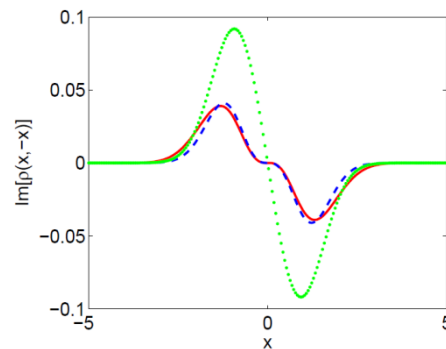
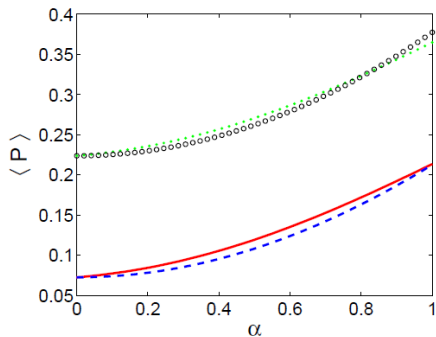
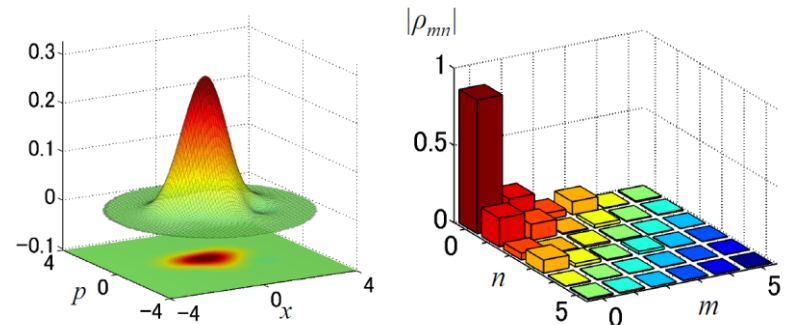
Bose-Einsteinův kondenzát asi 1000 atomů Rubidia byl použit k měření mikrovlnného pole s přesností několika mikrometrů. Bylo navíc ukázáno, že v případě malého množství částic se kvalita měření dá navýšit, jsou li částice uvedeny do kvantově provázaného stavu.



Vlastní příspěvek: *Emulating quantum cubic nonlinearity*



$$|0\rangle + i \frac{\chi\sqrt{3}}{2\sqrt{2}} \left(\sqrt{3}|1\rangle + \sqrt{2}|3\rangle \right)$$



- M. Yukawa *et al.*, *arXiv:1305.4336* (2013).