

## NMR Spectroscopy

## NMR Hyperpolarization Techniques of Gases

Danila A. Barskiy,<sup>[a]</sup> Aaron M. Coffey,<sup>[a]</sup> Panayiotis Nikolaou,<sup>[a]</sup> Dmitry M. Mikhaylov,<sup>[b]</sup> Boyd M. Goodson,<sup>[c]</sup> Rosa T. Branca,<sup>[d]</sup> George J. Lu,<sup>[e]</sup> Mikhail G. Shapiro,<sup>[e]</sup> Ville-Veikko Telkki,<sup>[f]</sup> Vladimir V. Zhivonitko,<sup>[g, h]</sup> Igor V. Koptuyug,<sup>[g, h]</sup> Oleg G. Salnikov,<sup>[g, h]</sup> Kirill V. Kovtunov,<sup>[g, h]</sup> Valerii I. Bukhtiyarov,<sup>[i]</sup> Matthew S. Rosen,<sup>[j]</sup> Michael J. Barlow,<sup>[k]</sup> Shahideh Safavi,<sup>[k]</sup> Ian P. Hall,<sup>[k]</sup> Leif Schröder,<sup>[l]</sup> and Eduard Y. Chekmenev<sup>\*,[a, m]</sup>

