

Список публикаций официального оппонента чл.-корр. РАН, д. ф.-м.н.
Турлапова Андрея Вадимовича, заведующего Лабораторией
ультрахолодных квантовых систем ФГБНУ «Федеральный
исследовательский центр Институт прикладной физики РАН»:

В. А. Виноградов, К. А. Карпов, С. С. Лукашов, А. В. Турлапов. Захват атомов лития в большую полую оптическую дипольную ловушку. Квантовая электроника 50 (6) 520-524 (2020).

E. A. Kuznetsov, M. Yu. Kagan, A. V. Turlapov. Expansion of the strongly interacting superfluid Fermi gas: Symmetries and self-similar regimes. Phys. Rev. A 101, 043612 (2020).

В. А. Виноградов, К. А. Карпов, С. В. Савельева, А. В. Турлапов. Вниз по шкале температур. Квантовая электроника 49 (5), 433-435 (2019)

A. V. Turlapov. Relating the temperature to the interference-fringe spectrum for a long chain of Bose condensates. AIP Conference Proceedings 2098, 020016 (2019)

В. Б. Махалов, А. В. Турлапов. Квантовый эффект Телбота для цепочки частично коррелированных конденсатов Бозе-Эйнштейна. Письма в ЖЭТФ 109 (8), 564 (2019).

V. Makhalov, A. Turlapov. Order in the interference of a long chain of Bose condensates with unrestricted phases. Phys. Rev. Lett. 122, 090403 (2019).

М. Ю. Каган, А. В. Турлапов. Кроссовер БКШ–БЭК, коллективные возбуждения и гидродинамика сверхтекучих квантовых жидкостей и газов. УФН 189 (3), 225-261 (2019).

А. В. Турлапов, М. Ю. Каган. Разлет монослоя сверхтекучего ферми-газа. ЖЭТФ 154 (5), 991-996 (2018).

В. Б. Махалов, А. В. Турлапов. Переход от ферми-газа атомов к бозе-газу молекул в 2-мерной системе. Квантовая электроника 48 (5), 401-404 (2018).

В. Б. Махалов, А. В. Турлапов. Пространственный порядок при интерференции цепочки бозе-конденсатов со случайными фазами. Квантовая электроника 47 (9), 803-805 (2017).

A. V. Turlapov and M. Yu. Kagan. Fermi-to-Bose crossover in a trapped quasi-2D gas of fermionic atoms. J. Phys. Cond. Matt. 29 (38), 383004 (2017).

В. Б. Махалов, А. В. Турлапов. Вакуумметр на основе ультрахолодного газа. *Квантовая электроника* **47** (5), 431–437 (2017).

A V Turlapov. Detection of phase randomization in a chain of Bose condensates. *J. Phys. Conf.* **793** (1), 012029 (2017).

V. B. Makhalov, K. A. Martiyanov, A. V. Turlapov. Primary vacuumeter based on an ultracold gas in a shallow optical dipole trap. *Metrologia* **53** (6), 1287–1294 (2016).

K. Martiyanov, T. Barmashova, V. Makhalov, A. Turlapov. Pressure profiles of nonuniform two-dimensional atomic Fermi gases. *Physical Review A* **93** (6), 063622 (2016).

Т. В. Бармашова, К. А. Мартьянов, В. Б. Махалов, А. В. Турлапов. Плавный переход от ферми-жидкости к бозе-конденсату в эксперименте с двумерным ультрахолодным газом, *Успехи физических наук* **186** (2), 183–192 (2016).

V. Makhalov, K. Martiyanov, T. Barmashova, A. Turlapov. Precision measurement of a trapping potential for an ultracold gas, *Physics Letters A* **379** (4), 327–332 (2015).