

**СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНЫХ ОПЦОНЕНТАХ ПО ДИССЕРТАЦИИ КРАЧКОВА ПЕТРА АЛЕКСАНДРОВИЧА
«Исследования процессов квантовой электродинамики в сильных атомных полях при высоких энергиях» НА
СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК**

№	Фамилия Имя Отчество	Год рождения	Место основной работы (название организации, ведомство, город, занимаемая должность)	Ученая степень (шифр специальности, по которой присуждена ученая степень в соответствии с действующей Номенклатурой специальностей научных работников)	Ученое звание	Шифр специальности (с указанием отраслей, соответствующего периода, отраслей и сфер деятельности)
1	Козлов Михаил Геннадьевич	31.05.1957 РФ	Национально исследовательский центр «Курчатовский институт» Федеральное государственное бюджетное учреждение Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова, г. Таргана, ведущий научный сотрудник.	д.ф.-м.н., 01.04.02 — теоретическая физика	нет	01.04.02 — теоретическая физика
<p>Данные о научной деятельности по заявленной научной специальности за 5 лет, предшествующих дате защиты Крачкова Петра Александровича (не более 10):</p>						
<p>а) Перечень научных публикаций (без дублирования) в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах данных Web of Science и Scopus</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. T. Feig, M. K. Nayak, and M. G. Kozlov <i>Tanχ a molecular system for probing P,T-violating hadron physics</i>, Phys. Rev. A, 93, 012505 (2016). 2. M. G. Kozlov, M. S. Saifonova, S. G. Porsev, and I. I. Turitsyn <i>Effective three-particle forces in rovibrational atoms</i>, Phys. Rev. A, 94, 032512 (2016). 3. S. G. Porsev, M. G. Kozlov, M. S. Saifonova, and I. I. Turitsyn <i>A development of the CI + all-order method and application to the parity-nonconserving amplitude and other properties of Pb</i>, Phys. Rev. A, 93, 012501 (2016). 4. E. A. Kopovalova and M. G. Kozlov <i>Correlation, Breit, and QED effects in spectra of Mg-like ions</i>. Phys. Rev. A 92, 042508 (2015). 5. M. G. Kozlov, S. G. Porsev, M. S. Saifonova, and I. I. Turitsyn <i>CI-MBPT: A package of programs for relativistic atomic calculations based on a method combining configuration interaction and many-body perturbation theory</i>, Computer Physics Communications, 195, 199 (2015). 6. M. S. Saifonova, V. A. Dzuba, V. V. Flambaum, U. I. Saifonova, S. G. Porsev, and M. G. Kozlov <i>Atomic properties of Cd-like and Sn-like ions for the development of frequency standards and search for the variation of the fine-structure constant</i> Phys. Rev. A 90, 052509 (2014). 						

	<p>7. M. G. Kozlov, S. G. Porsev, and D. Reimers <i>Sensitivity of the isotorologues of hydronium to variation of the electron-to-proton mass ratio</i> Phys. Rev. A 83, 052123 (2011).</p> <p>8. S. G. Porsev, M. S. Safronova, and M. G. Kozlov <i>Electric Dipole Moment Enhancement Factor of Thallium</i> Phys. Rev. Lett. 108, 173001(2012).</p> <p>9. M. G. Kozlov and V. V. Flambaum <i>Exchange-assisted tunneling and positron annihilation on inner atomic shells</i> Phys. Rev. A 87 042511 (2013).</p> <p>10. M. G. Kozlov <i>Linear rovibronic molecules with Π ground state: Sensitivity to variation of the fundamental constants</i> Phys. Rev. A 87 032104 (2013).</p>
--	---

Официальный оппонент:

Ведущий научный сотрудник Петербургского института ядерной физики им. Б. П. Константинова Национального исследовательского центра "Курчатовский институт"

доктор физико-математических наук



Козлов Михаил Гензальевич

Подпись **Козлова Михаила Гензальевича** заверяю:

Учёный секретарь Петербургского института ядерной физики им. Б. П. Константинова Национального исследовательского центра "Курчатовский институт"

Кандидат физико-математических наук.



Воробьев Сергей Иванович



Подпись руководителя
Козлова М.Г.

ЗАВЕРЯЮ:
[Signature]

Голубкова О.К.