

## Сведения об официальном оппоненте

**Фамилия Имя Отчество:** Кац Ефим Иосифович.

**Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация:** 01.04.02  
Теоретическая и математическая физика.

**Ученая степень и отрасль науки:** доктор физико-математических наук.

**Ученое звание:** профессор.

**Полное название организации, являющейся основным местом работы оппонента:** Институт теоретической физики им. Л.Д. Ландау Российской академии наук.

**Занимаемая должность:** главный научный сотрудник.

### Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Ю.М. Евдокимов, С.Г. Скуридин, В.И. Салянов, В.В. Волков, Л.А. Дадинова, О.Н. Компанец, Е.И. Кац, О пространственной организации двухцепочечных молекул ДНК в холестерической жидкокристаллической фазе и частицах дисперсии этой фазы, Биофизика, 60(5), 861-876 (2015).
2. E.I. Kats, V.V. Lebedev, Nonlinear fluctuation effects in dynamics of freely suspended films, Phys. Rev. E 91, 032415 (2015);
3. D.J. Bicout, E.I. Kats, A.K. Petukhov, R.S. Whitney, Size Independence of Statistics for Boundary Collisions of Random Walks and Its Implications for Spin-Polarized Gases, Phys. Rev. Lett. 110, 010602 (2013)
4. В.А. Бендерский, Е.И. Кац, Распространение возбуждения в длинных одномерных цепочках: переход от регулярной квантовой к стохастической динамике, ЖЭТФ, 143(1), 5-19 (2013)
5. V. A. Benderskii, A. S. Kotkin, I. V. Rubtsov, E. I. Kats, Vibrational energy transport in molecular wires, Письма в ЖЭТФ, 98(4), 247–250 (2013)
6. V. A. Benderskii, E. I. Kats, Propagating vibrational excitations in molecular chains, Письма в ЖЭТФ, 94(6), 494–499 (2011)
7. В.А. Бендерский, Е.И. Кац, Диссипативное туннелирование в наносистемах, ЖЭТФ, 140(4), 647-661 (2011)
8. V.A. Benderskii, E.I. Kats, Non-ergodic dynamics of Nanosystems, J. Appl. Funct. Anal. 6(1), 26-36 (2011).