

**Сведения об официальном оппоненте  
по диссертации Цилевич Наталии Владимировны  
«Асимптотическая теория унитарных представлений  
симметрических групп и ее приложения» по  
специальности 01.01.01 — вещественный,  
комплексный и функциональный анализ,  
представленной на соискание ученой степени  
доктора физико-математических наук**

**Фамилия, имя, отчество:** Фейгин Борис Львович.

**Ученая степень, обладателем которой является официаль-  
ный оппонент, и наименование научной специальности, по ко-  
торой им защищена диссертация:** доктор физико-математических  
наук, специальность 01.01.03 — математическая физика.

**Полное наименование организации, являющейся основным  
местом работы на момент представления отзыва:** Национальный  
исследовательский университет «Высшая школа экономики»

**Должность:** заведующий Международной лабораторией теории пред-  
ставлений и математической физики, профессор.

**Список основных публикаций официального оппонента по  
теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за по-  
следние 5 лет (не более 15 публикаций):**

1. Feigin B. L., Jimbo M., Miwa T., Mukhin E. Quantum toroidal  $\mathfrak{gl}_1$  and Bethe ansatz. J. Phys. A **48**, No. 24, 244001 (2015).

2. Фейгин Б. Л. Коммутативные вертексные алгебры и их вырожде-  
ния. Функц. анал. и прил. **48**, вып. 3, 24–33 (2014).

3. Мутафян Г. С., Фейгин Б. Л. Характеры представлений кванто-  
вой тороидальной алгебры  $\widehat{\mathfrak{gl}}_1$ : плоские разбиения «с трибуной». Функц.  
анал. и прил. **48**, вып. 1, 46–60 (2014).

4. Feigin B. L., Jimbo M., Miwa T., Mukhin E. Representations of quantum  
toroidal  $\mathfrak{gl}_n$ . J. Algebra **380**, 78–108 (2013).

5. Мутафян Г. С., Фейгин Б. Л. Квантовая тороидальная алгебра  $\widehat{\mathfrak{gl}}_1$ : вычисление характеров некоторых представлений как производящих функций плоских разбиений. Функц. анализ и прил. **47**, вып. 1, 62–76.
6. Feigin B. L., Jimbo M., Miwa T., Mukhin E. Quantum toroidal  $\mathfrak{gl}_1$ -algebra: plane partitions. Kyoto J. Math. **52**, вып. 3, 621–659 (2012).
7. Feigin B. L., Finkelberg M. V., Rybnikov L. G., Frenkel I. Gelfand–Tsetlin algebras and cohomology rings of Laumon spaces. Selecta Math., New Ser. **17**, No. 2, 337–361 (2011).
8. Feigin B. L., Jimbo M., Miwa T. Gelfand–Zetlin basis, Whittaker vectors and a bosonic formula for the  $\mathfrak{sl}_{n+1}$  principal subspace. Publ. RIMS **47**, No. 2, 535–551 (2011).
9. Feigin B. L., Feigin E., Jimbo M., Miwa T., Mukhin E. Quantum continuous  $\mathfrak{gl}_\infty$ : tensor products of Fock modules and  $W_n$ -characters. J. Math. Kyoto Univ. **51**, No. 2, 365–392 (2011).
10. Feigin B. L., Feigin E., Jimbo M., Miwa T., Mukhin E. Quantum continuous  $\mathfrak{gl}_\infty$ : semiinfinite construction of representations. J. Math. Kyoto Univ. **51**, No. 2, 337–364 (2011).