

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Шафаревича Антона Андреевича
«Орбиты группы автоморфизмов аффинных орисферических многообразий»

1. Ф.И.О.: Панов Тарас Евгеньевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.01.04 - «Геометрия и топология»

Должность: профессор

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, механико-математический факультет, кафедра высшей геометрии и топологии

Адрес места работы: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, главное здание МГУ

Тел. : +7-495-939-37-98

E-mail: tpanov@mech.math.msu.su

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. *The homotopy types of moment-angle complexes for flag complexes / J. Grbic, T. Panov, S. Theriault, J. Wu // Transactions of the American Mathematical Society. — 2016. — Vol. 368, no. 9. — P. 6663–6682.*
2. *Панов Т. Е., Устиновский Ю. М., Вербицкий М. С. Complex geometry of moment-angle manifolds // Mathematische Zeitschrift. — 2016. — Vol. 284, no. 1. — P. 309–333.*
3. *Zhi L., Панов Т. Е. On toric generators in the unitary and special unitary bordism rings // Algebraic and Geometric Topology. — 2016. — Vol. 16, no. 5. — P. 2865–2893.*
4. *Панов Т. Е., Верёвкин Я. А. Polyhedral products and commutator subgroups of right-angled artin and coxeter groups // Sbornik Mathematics. — 2016. — Vol. 207, no. 11. — P. 1582–1600.*
5. *Бухштабер В. М., Панов Т. Е. О многообразиях, задаваемых 4-раскрасками простых 3-многогранников // Russian Mathematical Surveys. — 2016. — Т. 71, № 6. — С. 1137–1139.*
6. *Когомологическая жёсткость многообразий, задаваемых трёхмерными многогранниками / В. М. Бухштабер, Н. Ю. Ероховец, М. Масуда и др. // Russian Mathematical Surveys. — 2017. — Т. 72, № 2. — С. 199–256.*
7. *Taras P., Stephen T. The homotopy theory of polyhedral products associated with flag complexes // Compositio Mathematica. — 2019. — Vol. 155, no. 1. — P. 206–228.*
8. *Taras P., Yakov V. On the commutator subgroup of a right-angled artin group // Journal of Algebra. — 2019. — Vol. 521. — P. 284–298.*
9. *Абрамян С. А., Панов Т. Е. Высшие произведения Уайтхеда для момент-угол-комплексов и подстановки симплициальных комплексов // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. — 2019. — Т. 305.*
10. *Лимонченко И. Ю., Панов Т. Е., Черных Г. С. Su-бордизмы: структурные результаты и геометрические представители // Russian Mathematical Surveys. — 2019. — Т. 74, № 3. — С. 461–524.*

2. Ф.И.О.: Петухов Алексей Владимирович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 01.01.06 - «Математическая логика, алгебра и теория чисел»

Должность: и.о. старшего научного сотрудника

Место работы: ФГБУН «Институт проблем управления передачи информации имени А.А. Харкевича РАН», лаборатория №13

Адрес места работы: 27051, г. Москва, Большой Каретный переулок, д.19 стр. 1.

Тел.: +7 (495) 650-42-25

E-mail: alex-2@yandex.ru

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. A. Petukhov, *On Annihilators of Bounded (g, k) -modules*, *Journal of Lie Theory* 28 (2018), 1137-1147.
2. A. Petukhov, *Finite-dimensional representations of minimal nilpotent W -algebras and zigzag algebras*, *Representation Theory* 22 (2018), 223-245.
3. I. Penkov, A. Petukhov, *Primitive ideals of $U(\mathfrak{sl}(\infty))$* , *Bulletin of London Mathematical Society*, 50 (2018), 435-448.
4. I. Penkov, A. Petukhov, *Annihilators of highest weight $\mathfrak{sl}(\infty)$ -modules*, *Transformation Groups* 21 (2016), 821-849.
5. A. Petukhov, V. Tsanov, *Homogeneous projective varieties with tame secant varieties*, *Manuscripta Mathematica*, 147 (2015), 269-303.
6. I. Penkov, A. Petukhov, *On ideals in the enveloping algebra of a locally simple Lie algebra*, *International Mathematical Research Notices* 13 (2015), 5196-5228.

3. Ф.И.О.: Стукопин Владимир

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: доцент

Научная специальность: 01.01.06 - «Математическая логика, алгебра и теория чисел»

Должность: профессор

Место работы: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)" (МФТИ), кафедра Высшей математики

Адрес места работы: 141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д.9.

Тел.: +7(495)-4087781

E-mail: stukopin.va@mipt.ru

**Список основных публикаций по теме рецензируемой диссертации
в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**

1. Стукопин В.А. Об изоморфизме янгиана специальной линейной супералгебры Ли и квантовой петлевой супералгебры // Теоретическая и математическая физика, 2019, Т. 198. – № 1. -- С. 145 – 161.
2. V. Stukopin V. On the relationship between super Yangian and quantum loop superalgebra in the case Lie superalgebra $sl(1,2)$. // Journal of Physics: Conference Series, 2019. – 1194. 012103. -- 15pp.
3. A.A. Batalshchikov, S.M. Grudsky, I.S. Malisheva, S.S. Mihalkovich, E. Ramirez de Arellano, V.A. Stukopin // Asymptotics of eigenvalues of large symmetric Toeplitz matrices with smooth simple-loop symbols. // Linear Algebra and its Applications, 2019. – 580. -- P. 292--335.
4. Stukopin V. Quantum Double of Yangian of strange Lie superalgebra Q and multiplicative formula for universal R -matrix. // Journal of Physics: Conference Series, 2018.-- 965, 012040. – 12 p.
5. Стукопин В.А., Золотых С.А. Асимптотика собственных значений простых многопетлевых ленточных матриц специального вида. // Математические заметки, 2017. – Т. 102, № 4. -- P. 519 – 623.
6. A. Batalshchikov, S. Grudsky, V. Stukopin Asymptotics of eigenvalues of large symmetric banded Toeplitz matrices. // Linear Algebra and its Applications, 2015. – 469. --P. 464--486.
7. A. Batalshchikov, S. Grudsky, E. Ramirez de Arellano, V. Stukopin Asymptotics of eigenvectors of large symmetric banded Toeplitz matrices. // Integral Equations and Operator Theory, 2015. -- 83, no 3. -- P. 301--330.
8. Стукопин В.А. О представлениях янгиана супералгебры Ли типа $A(m,n)$. // Известия РАН. Серия математическая, 2013. – Т.77, № 5. – С. 179 – 202.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.01.17,
А.И. Шафаревич

Подпись, печать