

## Список научных публикаций Д.Б. Зотьева

### Математика и математическая физика

1. Zotev D.B. *Fomenko-Zieschang Invariant in the Bogoyavlenskiyi Integrable Case.* // Regular & chaotic dynamics, **5** (2000), № 4, 437-458.
2. Зотьев Д.Б. *О симплектической геометрии многообразий с почти всюду невырожденной замкнутой 2-формой.* // Математические заметки, **76**, (2004), № 1, 66-77.
3. Зотьев Д.Б. *Фазовая топология волчка Ковалевской в  $SO(2)$  - симметричном двойном силовом поле.* // Механика твердого тела, **34**, (2004), 66-71.
4. Kharlamov M.P., Zotev D.B. *Non-degenerate energy surfaces of rigid body in two constant fields.* // Regular & chaotic dynamics. **10** (2005), № 1, 15-20.
5. Зотьев Д.Б., Харламов М.П.. *Изоэнергетические многообразия и области возможности движения твердого тела в двойном поле сил.* // Нелинейная динамика. **1** (2005), № 1, 23-31
6. Зотьев Д.Б. *Фазовая топология I класса Анпельрота волчка Ковалевской в магнитном поле.* // Фундаментальная и прикладная математика, **12** (2006), № 1, 95-128.
7. Зотьев Д.Б. *Об одном частном интеграле, который можно извлечь из матрицы Пуассона.* // Нелинейная динамика. **3** (2007), № 1, 75-80.
8. Зотьев Д.Б. *Контактные вырождения замкнутых 2-форм.* // Математический сборник, **198** (2007), № 4, 47-78.
9. Zotev D.B. *On a partial integral which can be derived from Poisson Matrix.* // Regular & chaotic dynamics, **12** (2007), № 1, 81-85.
10. Зотьев Д.Б. *Контактные вырождения тензора электромагнитного поля.* // Вестник МЭИ, № 2 (2011), 134-138.
11. Zotev D.B. *Topology of integrable systems: The Fomenko theory.* // *Reviews in Mathematics and Mathematical Physics*, Cambridge Scientific Publishers (2011), 157 с.

12. Зотьев Д.Б. *Инварианты Фоменко-Цишанга интегрируемых систем с симплектическими особенностями.* // Известия ВУЗов. Математика, (2012) №1, 22 – 30.

13. Зотьев Д.Б. *Об условиях расходимости лазерного пучка ниже дифракционного предела.*  
// Альтернативная энергетика и экология, (2013) №10, 66 – 70.

#### **Системный анализ:**

1. Зотьев Д.Б. *Нормализованные средние и проблема свертывания показателей качества.*  
Справочник. Инженерный журнал. **146** (2009) № 5, 43-48.

2. Зотьев Д.Б., Арекаева Н.Н. *Об условиях монотонности нормализованных средних многочленов степени 4.* Справочник. Инженерный журнал. **146** (2009) № 5, 31-33.

3. Зотьев Д.Б., Бабакова Т.А. *Настройка нечетких параметров QFD — методологии управления качеством.* Справочник. Инженерный журнал. **146** (2009) № 5, 48-52

4. Зотьев Д.Б. *О многокритериальной оптимизации качества с помощью взвешенных средних показателей.* Справочник. Инженерный журнал. **158**, № 5 (2010), 38-42.

5. Зотьев Д.Б. *К проблеме определения весовых коэффициентов на основании экспертных оценок.* Заводская лаборатория. Диагностика материалов, **77** (2011) № 1, 75-78

6. Зотьев Д.Б. *О нормализованных средних критериях, интерполирующих экспертные оценки.* Справочник. Инженерный журнал. **184**, № 7 (2012), 50-56.

В список не включены тезисы конференций, критические и учебно-методические статьи.

Образование: Казанский гос. университет, мех-мат, 1992г.

Кандидатская диссертация : *Инвариант Фоменко-Цишанга в интегрируемом случае Божоявленского*, МГУ, мех-мат, 2001 г. <http://dfgm.math.msu.ru/disserts.php>

Докторская диссертация: *Симплектически многообразия с контактными особенностями*, МГУ, мех-мат, 2011 г. [http://dfgm.math.msu.ru/files/0diss/diss-zotiev\\_new.pdf](http://dfgm.math.msu.ru/files/0diss/diss-zotiev_new.pdf)