

## ОТЧЕТ ПО ГРАНТУ ПЬЕРА ДЕЛИНЯ ЗА 2007 ГОД

АЛЕКСАНДР КУЗНЕЦОВ

- Публикации:
  - (1) *Homological Projective Duality*.  
Publications Mathematiques de L'IHES, 105, n. 1 (2007), 157-220.
  - (2) *Quiver Varieties and Hilbert Schemes*.  
Moscow Mathematical Journal, Volume 7 (2007), Number 4.
  - (3) *Exceptional collections for Grassmannians of isotropic lines*.  
принята к публикации в Proceedings of the London Mathematical Society;  
препринт math.AG/0512013.
- Препринты:
  - (1) *Symplectic structures on moduli spaces of sheaves via the Atiyah class*,  
(в соавторстве с Д. Маркушевичем), препринт math.AG/0703264.
  - (2) *Base change for semiorthogonal decompositions*,  
препринт math.AG/0711.1734.
- Конференции:
  - (1) "Homological Mirror Symmetry and Applications I",  
Institute for Advanced Study, Princeton, January 22-26, 2007.  
Доклад "Homological Projective Duality".
  - (2) "Recent Trends in Mirror Symmetry",  
Korea Institute for Advanced Study, Seoul, June 25-June 29, 2007.  
Доклад "Derived categories of quadric fibrations and intersections of quadrics".
  - (3) "Modular Forms and Moduli Spaces",  
Euler International Mathematical Insititute, Санкт-Петербург, 2-7 июля 2007.  
Доклад "Symplectic structures on moduli spaces of sheaves via the Atiyah class".
  - (4) "Algebraic Geometry, Symplectic Geometry and Physics",  
EPFL, Lausanne, August 27-31, 2007.  
Доклад "Categorical resolutions of singularities".
  - (5) "Categorical Aspects of Algebraic Geometry in Mirror Symmetry",  
RIMS, Kyoto, December 3-7 2007.  
Доклад "Categorical resolutions of singularities".
- Преподавание:
  - (1) Курс "Векторные расслоения на комплексных проективных пространствах - II"  
НМУ, весенний семестр 2007.
  - (2) Серия лекций на тему "Производные категории когерентных пучков, полуортогональные разложения и гомологическая проективная двойственность"  
физматклуб при ПОМИ РАН, октябрь 2007.
  - (3) Участие в конференции победителей Конкурса Мебиуса прошлых лет.  
Доклад "Производные категории когерентных пучков в современной алгебраической геометрии".
- Планы на 2008 год:

Продолжение изучения производных категорий когерентных пучков.