

6 июня 2011 г. в ауд. 442 Лаборатории геометрических методов математической физики мех-мат ф-та МГУ им. М.В.Ломоносова состоялся доклад профессора Марка Минеева (Лос-Аламос, США).

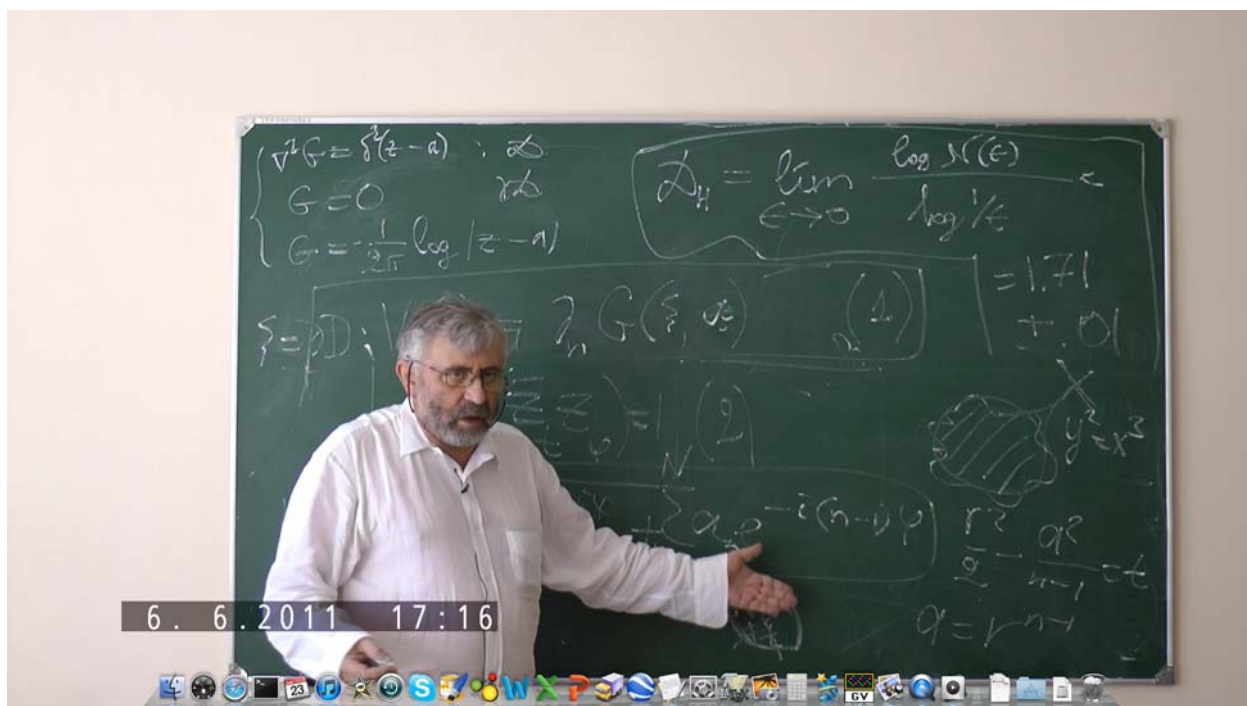
Небольшая справка:

Марк Минеев (Mark Mineev)

Известный физик-теоретик, Марк Минеев-Вайнштейн является сотрудником знаменитой Лос-Аламосской национальной лаборатории (США), первым директором которой был Роберт Оппенгеймер. Марк Минеев является одним из авторов-создателей широко известного алгоритма ROAM (Real-time Optimally Adapting Meshes) – алгоритма рендеринга поверхностей - ROAM. Данный метод строит больше треугольников вблизи камеры, снижая их количество на более отдаленных участках. Статью об алгоритме ROAM можно найти в электронной энциклопедии Wikipedia:

<http://en.wikipedia.org/wiki/ROAM>

В последнее время Марк Минеев занимается двумерной комплексной динамикой, динамикой границ областей на двумерной плоскости, эта задача имеет множество разнообразных приложений. Выбор Марка Минеева как приглашенного лектора был неслучаен, с одной стороны – его доклад на Конференции имени Петровского усилил геометрической направление секции «Солитоны и геометрия», с другой стороны Марк Минеев является крупным экспертом в области численных методов и решения УРЧП и визуализации полученных решений. Научные консультации с Марком Минеевым были исключительно важны и продуктивны, они соответствовали плану исследований Лаборатории на 2011-2012 гг.



На снимке: во время доклада на семинаре Лаборатории геометрических методов математической физики в ауд. 442.

Тема доклада **М.Минеева:**

«Nonlinear Growth and Integrable Interface Dynamics»

Вот тезисы его доклада на английском языке

An arbitrary interface in two-dimensional Laplacian growth (as well as its elliptic extensions) is represented as resulting from the evolution of an initial circle under a specific distribution of sources situated both inside and outside the moving domain. We are solving the inverse potential problem, which stems from I. Newton (through works of Kelvin, Poincare and Herglotz) to P. S. Novikoff, by recovering the singularities of the Schwarz function, which we associate with a moving interface. Finally, we will report wide classes of time-dependent exact solutions, which we have recently found. These solutions appear to be of great significance for various problems in classical and modern physics. If time permits, I will also address relations of this work to the integrable two-dimensional Toda hierarchy.

Видеозапись доклада Марка Минеева в МГУ доступна на сайте Лаборатории