

История кафедры  
Математической Физики и  
Компьютерного Моделирования  
и ее роль в жизни общества

Чеботарев А.Ю.



1985 год. Закат советской империи. К власти в СССР приходит ставленник Запада М.С. Горбачев.





Антиалкогольная кампания

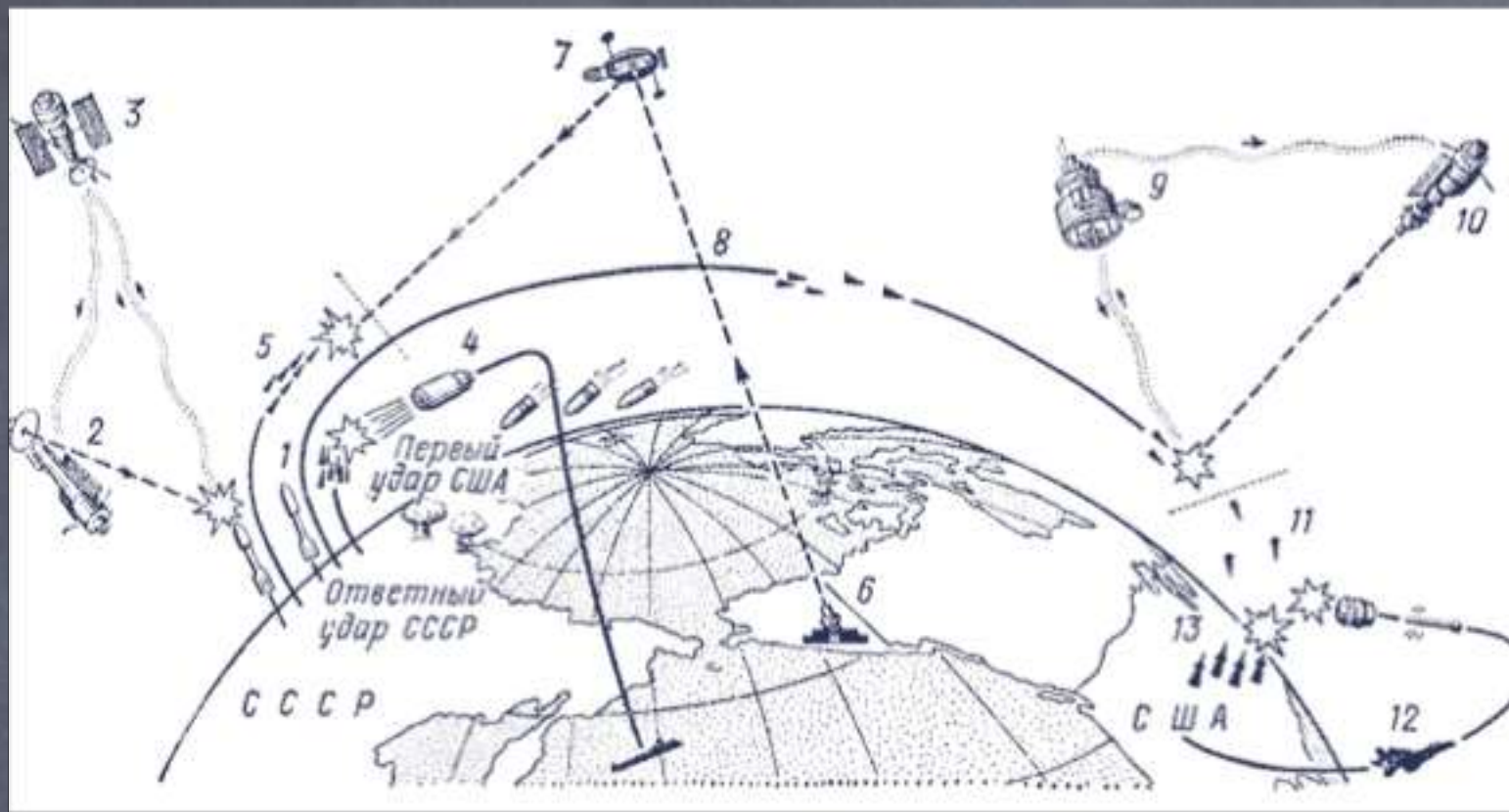


Звездные войны





Ассиметричный ответ  
СССР



1. Замысел американской многоэшелонной системы ПРО с элементами космического базирования: 1 — активный участок траектории полета МБР; 2 — боевая космическая станция; 3 — спутник раннего предупреждения; 4 — ракета с рентгеновским лазером, запущенная с подводной лодки; 5 — разделение головной части МБР (разведение боеголовок и отделение ложных целей); 6 — мощная наземная лазерная установка; 7 — переотражающее орбитальное зеркало; 8 — средний участок траектории полета боеголовок; 9 — спутник сопровождения, распознавания и целеуказания; 10 — космическая платформа с ускорительным оружием; 11 — конечный участок траектории полета боеголовок; 12 — авиационный ракетный комплекс перехвата; 13 — противоракеты дальнего и ближнего действия





Студентам математикам повышают стипендию на 75%



Осенью 1988 года образована базовая кафедра ИПМ ДВО РАН в ДВГУ - кафедра математической физики и численного моделирования. Зав.кафедрой - д.ф.-м.н., засл. деятель науки и техники С.М.Белоносов.

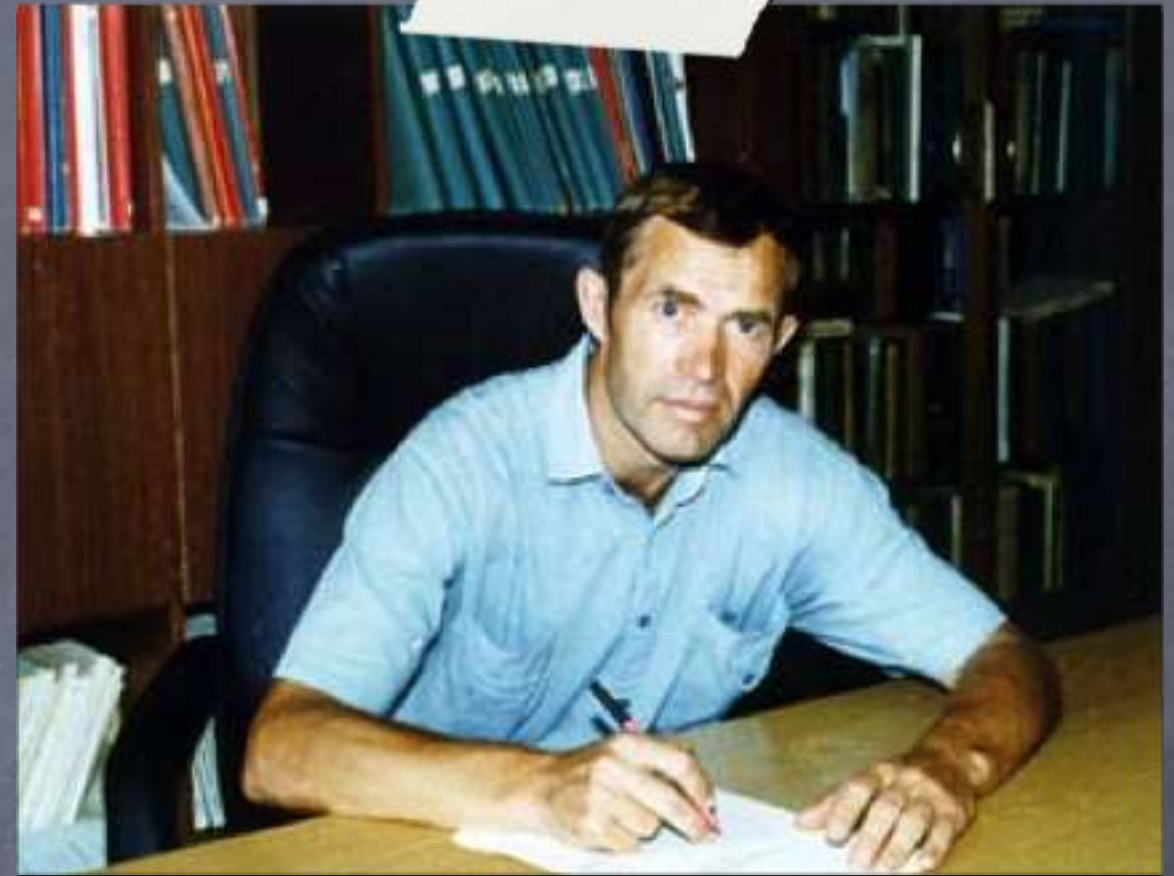




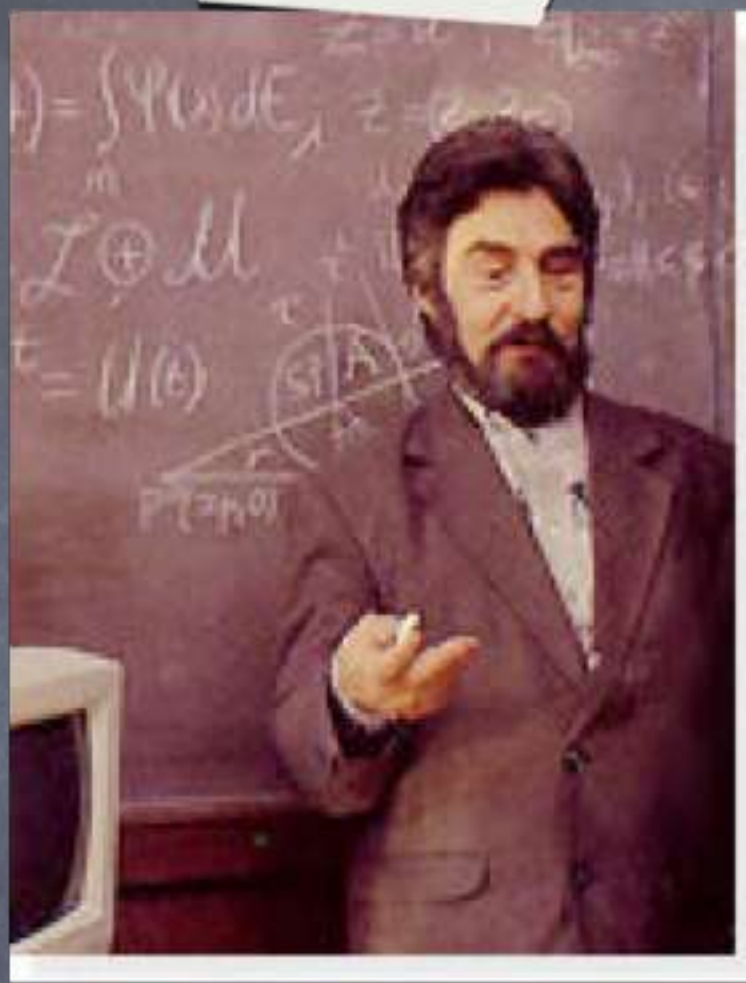
Атомный проект кафедры - расчет последствий  
локальной аварии ядерного реактора в условиях  
Приморского края.







1990 год. Реальное формирование кафедры. Доцент Г.В. Алексеев и ст. преподаватель А.Ю.Чеботарев, работавшие на кафедре вычислительной математики (ныне каф.компьютерных технологий) переходят в ИПМ ДВО РАН и на базовую кафедру.

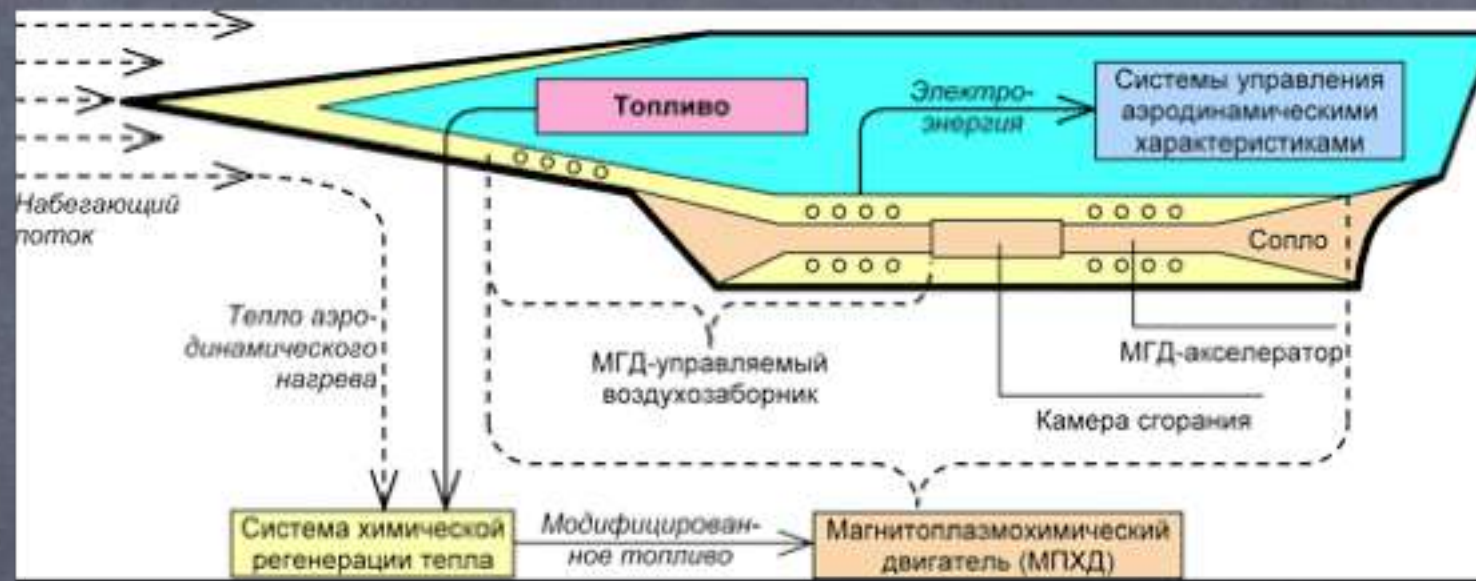


Почетный директор института:  
Василий Борисович Осипов





Профессор Р.Г. Баранцев, лауреат гос.премии СССР.



Кафедра работает над космическим проектом





Последствия - паника в НАТО. Лаборатория НАТО в Ливерморе предлагает А.Ю.Чеботареву продать расчеты за 50000\$.



Которые конечно были бы проданы, если бы существовали реально, а не в виде аннотированных отчетов.





Российские космические аппараты начинают бороздить просторы Тихого океана.

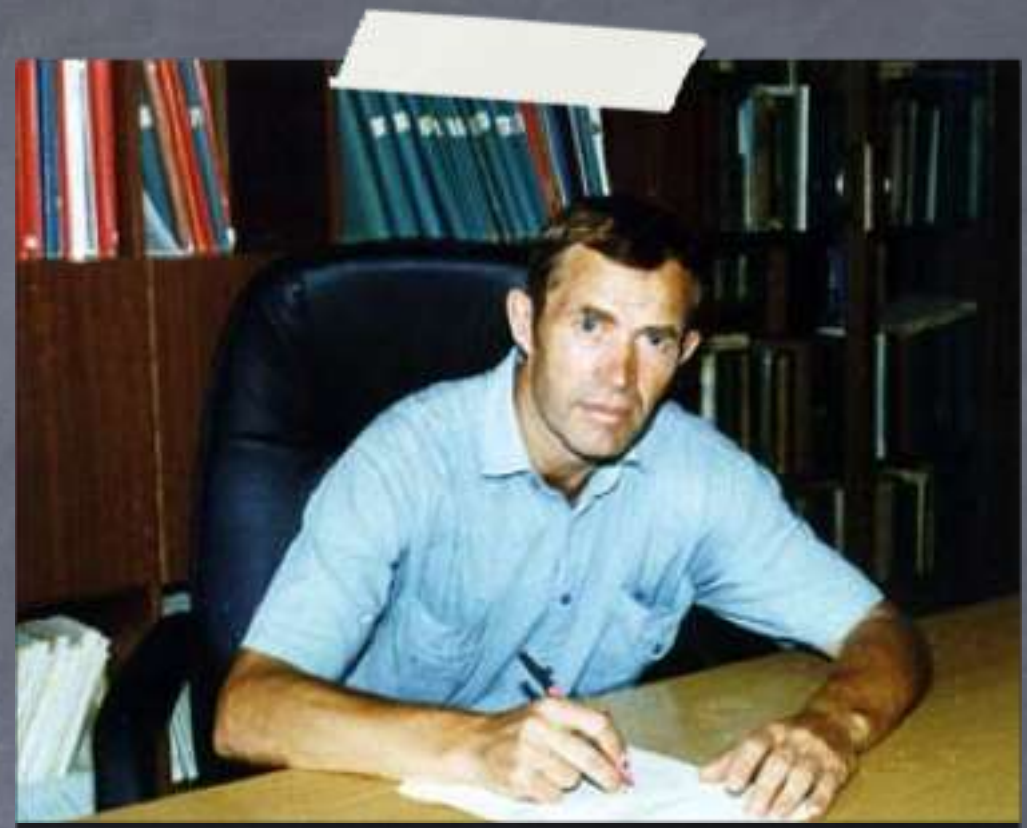


1991 год. Развал советской империи.





В августе 1991 года на баррикадах у Белого дома в  
Москве раздают американскую колбасу.



Преподаватели кафедры (Г.В.Алексеев и Д.С.Аниконов)  
пытаются съесть как можно больше колбасы.







Чтобы тем самым помешать приходу к власти  
Б.Н.Ельцину.



Проф. Д.С.Аниконов





Студентками руководят молодые ученые И.В.Прохоров (ныне зав.лаб.ИПМ ДВО РАН),  
А.Е.Ковтанюк (ныне руководитель Клуба любителей матфизики).



1993 год. Начало Смутного времени





Биржевой спекулянт Сорос



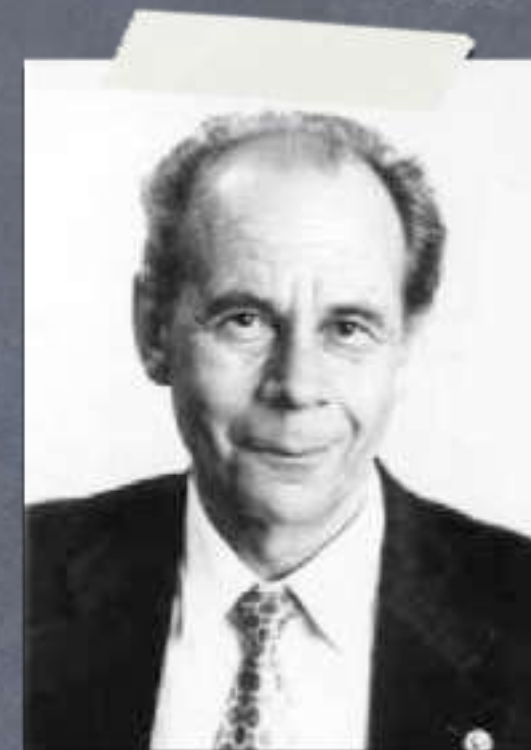


Ст.преподаватель кафедры А.Б.Бурштейн едет  
моделировать погоду в страну диких обезьян - Бразилию  
и больше не возвращается.





Прекращается проведение Дней математика в апреле.



На кафедре остаются работать те, кто любит детей по настоящему, а также в штате появляются новые преподаватели:

1995 – доцент А.Е.Ковтанюк (ныне координатор ДВ мат. Школы-семинара и Ливадийской научно-практической конференции),

1996 – проф. А.И.Абакумов (ныне зав.лаб. ИАПУ ДВО РАН),

чл.-корр. РАН Н.В.Кузнецов (ныне советник РАН).





1999-2003. Конец Смутного времени.





Возобновляется работа ДВ мат. Школы - семинара имени Золотова.





В 2001 г. кафедра проводит экстремальную акцию  
Орлята учатся летать





С 2002 г. начинают проводиться Ливадийские научно-практические конференции на Пидане, во время которых не только читаются увлекательные лекции, но и проводятся захватывающие эксперименты по гидродинамике и теории упругости.





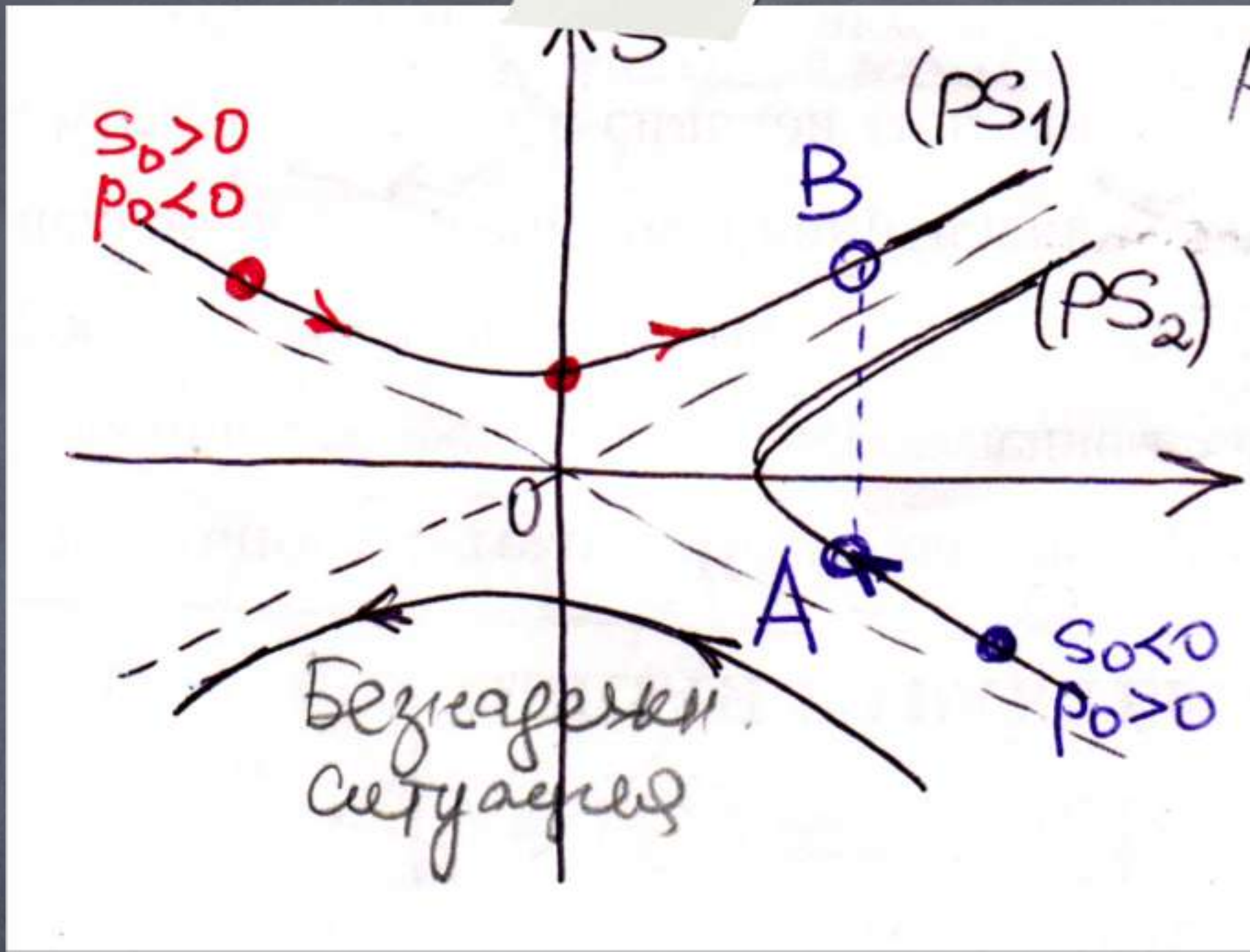
2005 год. На кафедре активно развиваются современные методы математического моделирования социально-экономических процессов (А.И.Абакумов, И.С.Хан), возникают новые курсы Теория катастроф, Синергетическая экономика.

Динамика потенциалов  
(PS) системы  
Преподаватель-студент



$$(1) \begin{cases} \dot{p}(t) = b(p, s) \cdot s(t) \\ \dot{s}(t) = a(p, s) p(t) \end{cases}$$

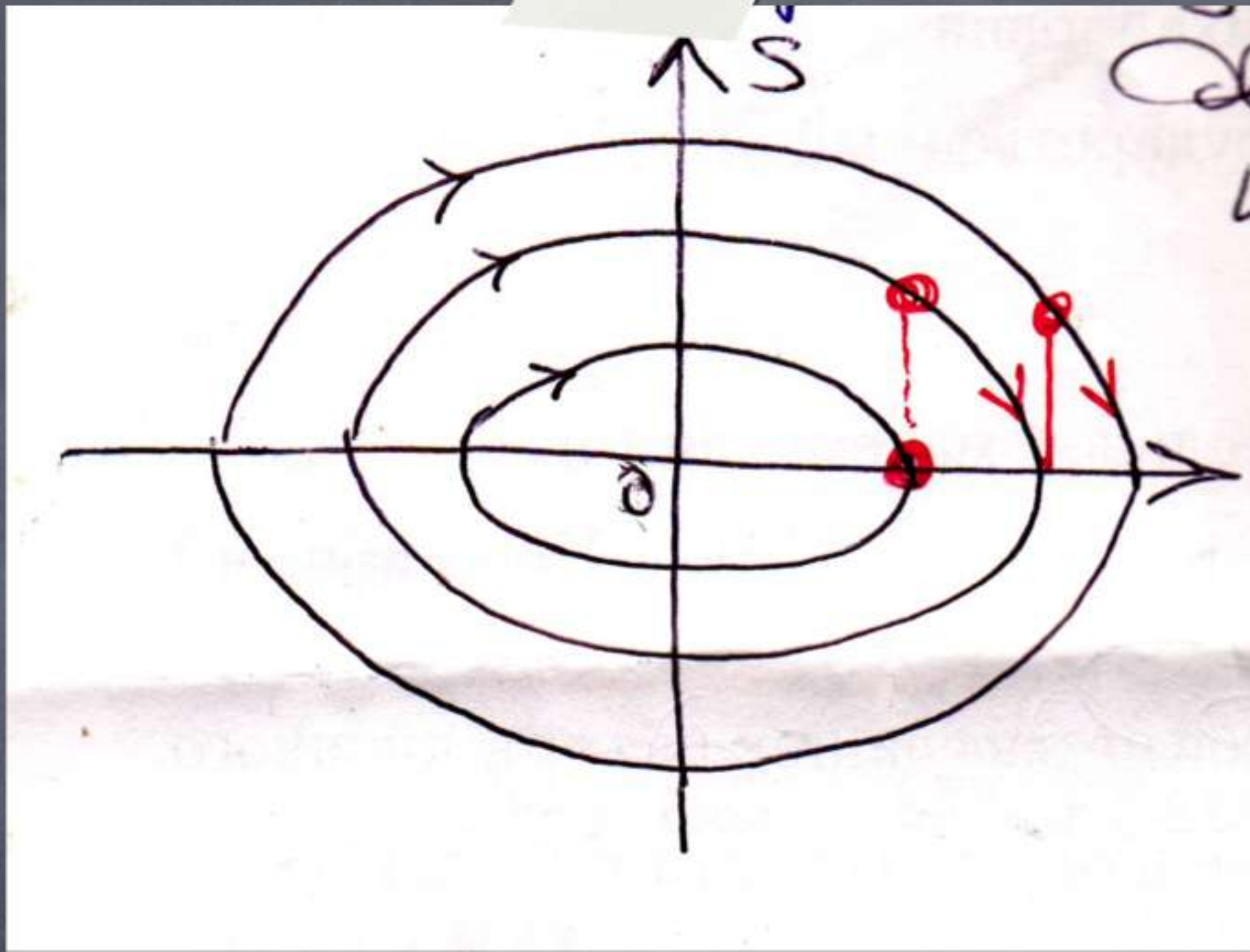
Модель Ланкастера



Жесткая модель, как 1-ый этап эволюции

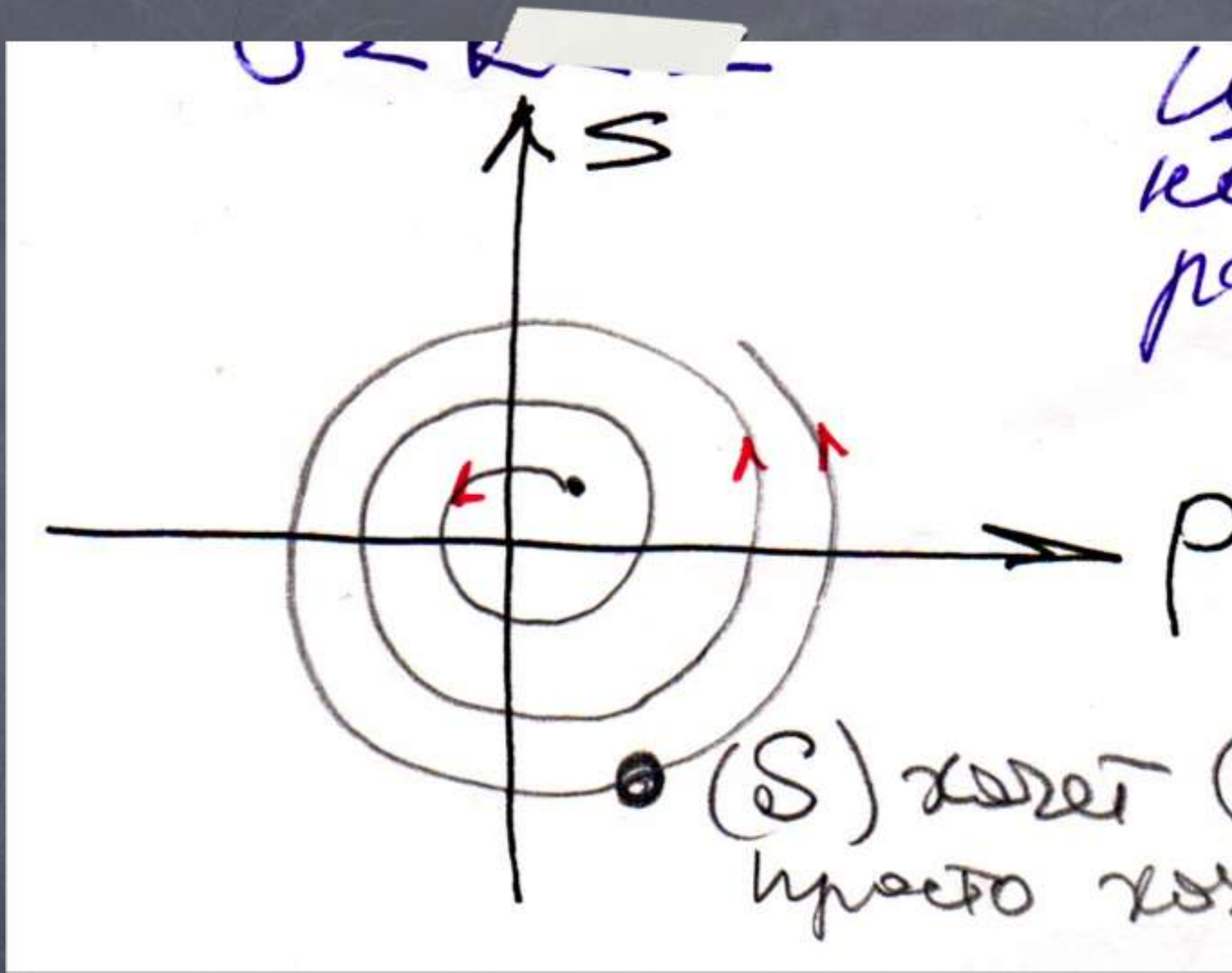
$$P^2 - (B/A)S^2 = C$$





2-ой этап эволюции

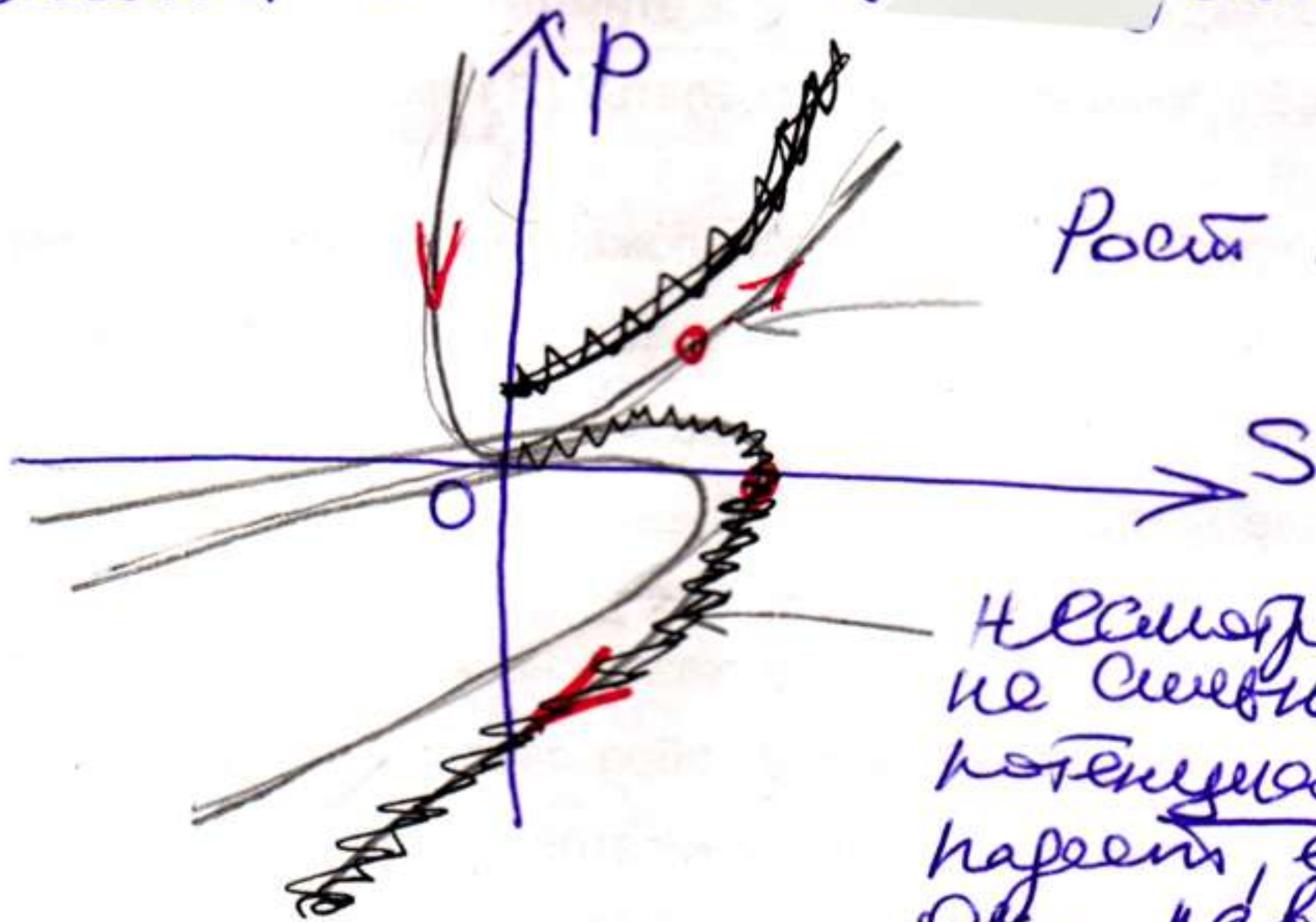
$$P' = BS, S' = -AP$$



Учет Саморазогрева  
при малой интенсивности  $K$

$$P' = KP - S, S' = P$$





Рост потенциала

Несмотря на сильный саморазогрев потенциалом ( $\rho$ ) свет не падает, если скачки  $\Delta \rho$  равны нулю.

Учет Саморазогрева  
при большой интенсивности  $K$

## Выводы:

- 1) Для оптимальной динамики ( $PS$ ) потенциалов необходимо правильно оценить начальный потенциал ( $S$ ) (соотв. ( $P$ ))
- 2) Правильный выбор момента переключения на другую траекторию гарантирует рост потенциала
- 3) Необходима особая осторожность, при выборе коэффициента саморазогрева





Конференции на Пидане начинают проводиться 2 раза в год, поскольку за один раз не удастся провести все запланированные эксперименты по гидродинамике и упругости.





В указанных экспериментах начинают принимать участие студентки с других кафедр и вузов, а также дирекция ИМКН в лице А.Г.Колобова - ныне почетного члена КЛМФ.



**КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА** Москва

Выбрать другой регион

Архив номеров | Подписка

13 ноября 2008

Экономика/Кризис | Политика | Происшествия | Общество | Спорт | Звезды | Наука | Культура | Колумнисты | Красота/здоровье | Обсуждения | Гостиная

Новости | Видео | Москва | Афиша | Телевидение | Досуг/туризм | Спецпроекты | Авто | Дом/дача | Конкурсы | Одноклассники | Объявления | Реклама

Стол заказов КП: о чем вы хотите прочесть на сайте и в газете? Оставьте свой заказ — мы напишем!

**Конкурс фотографий**


Общество

Версия для печати  
Копия в блог

## Студентка из Владивостока попала на страницы журнала Glamour

Наталья МОСТОВАЯ победила в конкурсе лучших нарядов

Евгения ПОЛУЯКОВА — 07.02.2008



Фотография Наташи вышла в свежем номере февральского номера журнала в рубрике «Уличная мода».

- Да, я модница, - улыбается девушка. — Зато до меня на страницы такого журнала никто из владивостокцев не попадал.

Конкурс на самый удачный наряд с джинсами редакция популярного «глянца» объявила в ноябре. Читательницам предложили присылать свои фотографии.

- Я сразу же отправила свою, - рассказала «Комсомолке» Наташа. — А после того, как ее выложили на сайт

**Новости KP-AVTO.RU**

- Тест-драйв Skoda Octavia [читать »](#)
- Mitsuba сделала пимужин Galie S50 [читать »](#)
- Итальянские красотики верхом на байках [фото] [читать »](#)
- Мисс Тюнинг-2009 [фотогалерея] [читать »](#)

Общество: читайте также

Вопрос дня: Приходилось ли вам нарушать инструкции во имя благородных целей?

Дорога ведет к Олимпиаде

В Великобритании 13-летняя девочка в суде

В ответ студенту кафедры ККТ Киму, не пожалевшему лишнего года обучения на матфаке и представившего на защите диплома почетную грамоту ВГУЭС, студентка кафедры Мостовая представила диплом журнала **GLAMOUR** за лучшую модель в джинсах.



Кафедра засылает своих агентов  
в дружественный Вьетнам





Профессор Фу и профессор Чеботарев А.Ю.  
в суперкомпьютерном центре ХНУ



Профессор Фу и Профессор Че спорят у кого больше





А в это время доцент Ковтанюк А.Е. проводит  
консультации с аспирантами ХНУ





Будущие аспирантки доктора ЧЕ





Нам с Вами повезло и Вам, наверное, тоже повезло с нами. Если Вы и научитесь плохому на нашей кафедре, то только не в математике.

Всех с Днем Кафедры!!!

Спасибо за внимание!