

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
АТЫРАУСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА
НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ АКАДЕМИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. аль-Фараби
НИИ МАТЕМАТИКИ и МЕХАНИКИ КазНУ им. аль-Фараби
ИНСТИТУТ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ СО РАН
ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ им. М.А. Лаврентьева СО РАН



VIII КАЗАХСТАН-РЕСЕЙ ХАЛЫҚАРАЛЫҚ
ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ КОНФЕРЕНЦИЯСЫ

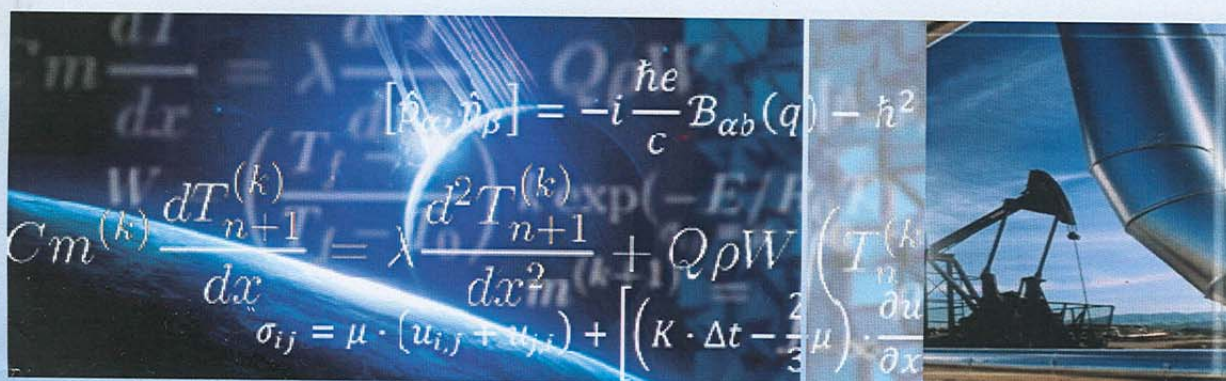
БАЯНДАМАЛАРЫНЫҢ ТЕЗИСТЕРІ

«МҰНАЙ-ГАЗ САЛАСЫНЫҢ ҒЫЛЫМИ-ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ
ЖӘНЕ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ МӘСЕЛЕЛЕРІНДЕГІ МАТЕМАТИКАЛЫҚ МОДЕЛЬДЕУ»

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

VIII КАЗАХСТАНСКО-РОССИЙСКОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМАХ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ»



Атырау, 2014 г.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Измухамбетов Б.С.	Аким Атырауской области, академик НИА РК, сопредседатель
Жумагулов Б.Т.	президент НИА РК, академик НАН РК, сопредседатель
Шокин Ю.И.	директор Института вычислительных технологий СО РАН, академик РАН, сопредседатель
Журинов М.Ж.	президент НАН РК
Алиев Ф.А.	академик НАН Азербайджана
Данаев Н.Т.	академик НИА РК
Диаров М.Д.	академик НАН РК
Кальменов Т.Ш.	академик НАН РК
Надиров Н.К.	академик НАН РК
Отелбаев М.О.	академик НАН РК
Мутанов Г.М.	академик НИА РК
Орунханов М.К.	академик НИА РК
Сериков Т.П.	академик НИА РК
Аббасов З.Я.	член-корр. НАН Азербайджана
Кабанихин С.И.	член-корр. РАН
Калимолдаев М.Н.	член-корр. НАН РК
Мешалкин В.П.	член-корр. РАН
Темирбеков Н.М.	член-корр. НАН РК
Ахмед-Заки Д.Ж.	профессор, Казахстан
Жапбасбаев У.К.	профессор, Казахстан
Жолтаев Г.Ж.	профессор, Казахстан
Исмаилов Н.А.	профессор, Азербайджан
Калтаев А.Ж.	профессор, Казахстан
Красильников П.С.	профессор, Россия
Кудайкулов А.К.	профессор, Казахстан
Мардонов Б.М.	профессор, Узбекистан
Мухамбетжанов С.Т.	профессор, Казахстан
Пеньковский В.И.	профессор, Россия
Пименов Ю.Т.	профессор, Россия
Рамазанов Т.С.	профессор, Казахстан
Серовайский С.Я.	профессор, Казахстан
Хакимзянов Г.С.	профессор, Россия
Хужаеров Б.Х.	профессор, Узбекистан
Шакенов К.К.	профессор, Казахстан
Шаммазов А.М.	профессор, Россия
Шелухин В.В.	профессор, Россия
Чердабаев М.Т.	профессор, Казахстан
Юлдашев З.Х.	профессор, Узбекистан

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

1. Перспективы развития нефтегазовой отрасли.
2. Математическое моделирование динамики многофазных сред.
3. Вычислительные и информационные технологии в решении проблем нефтегазовой отрасли.
4. Экологические и социально-экономические проблемы нефтегазовой отрасли.
5. Инновационные технологии в науке, технике и образовании.

...материала и форму сечения элемента. Масса каждого элемента
доточена на нейтральной оси колонны в середине элемента. Число разбиений в работе
ималось равным 100. Полученная система из 101 нелинейных дифференциальных
ений второго порядка решалась с помощью пакета символьной математики Wolfram
atica (WM). Определены величины перемещений и ускорений буровой штанги в
ксимирующих ее узлах на заданном временном интервале. Определены перемещения и
сть движения бура, а также отношение мощности на входе бура к мощности на выходе
вляющееся показателем эффективности производимых буровых работ.
Полученные в работе результаты качественно и количественно согласуются с
татами работы Ritto, где расчеты динамической модели проводились методом конечных
тов. Это свидетельствует об эффективности применения метода сосредоточенных
тров для решения нелинейных задач динамики бурового оборудования в нефте-
бывающей промышленности.

18

СОБЕННОСТИ ПРЕПОДАВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ В СИСТЕМЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

С.Я. Серовайский

Казахский национальный университет им. аль-Фараби, г. Алматы, Казахстан
serovajskys@mail.ru

равнивая современный уровень отечественного высшего образования с тем,
был в советское время, можно отметить несомненный прогресс в одном
нии. Речь идет о языковой подготовке учащихся. Если в советский период
иностранным языку носило в значительной степени формальный характер, то
ситуация явно изменилась в лучшую сторону. Общий процесс глобализации,
итудия государственных границ, углубление международных связей в сфере науки и
ния, бизнеса и туризма, культуры и спорта делают иностранный язык (прежде
лийский) крайне востребованным.

е школьники (а главное, их родители!) достаточно хорошо уяснили, что знание
ого языка, в первую очередь, английского, является просто необходимостью.
оздает благоприятную основу для преподавания математических дисциплин на
м языке.

мерно пятилетний опыт проведения учебных занятий в системе бакалавриата,
гры и PhD-докторантуры механико-математического факультета Казахского
ного университета им. аль-Фараби, а также в Казахстанско-Британском
м университете показывает, что эффективное обучение на английском языке
льно. Это остается верным не только для тех учебных групп, которые проходят
чение на английском языке с первого курса, но и для большинства студентов,
их основное образование на казахском или русском языках и прослушивающих
ом языке лишь отдельные курсы.

ое внимание следует уделить также вопросам подготовки учащимися своих
х оригинальных материалов (тезисов докладов для конференций, научных
о и диссертаций) на английском языке. Как правило, этому практически не
читать на аудиторных занятиях в виду острой нехватки учебных часов. Однако
е желательно для всех, а для поступающих в PhD докторантуру просто
поскольку участие в международных конференциях и публикация
в рейтинговых изданиях задаются официальными правилами игры. Обучение
докторантов этому искусству должно быть обязанностью их научных
ей.