

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ
МИНИСТРЛИГИ

ОШ МАМЛЕКЕТТИК УНИВЕРСИТЕТИ

ФИЗИКА-ТЕХНИКАЛЫК ФАКУЛЬТЕТИНИН

ЖАЛПЫ ФИЗИКА ЖАНА ФИЗИКАНЫ ОКУТУУНУН УСУЛУ

КАФЕДРАСЫНЫН 3-КУРСУНУН АСПИРАНТЫ

Б.Р.ОЙЧУЕВАНЫН

ОТЧЕТУ

***Тема: «Трехмерное математическое
моделирование процессов наводнения»***

**01.02.05-суюктуктун, газдын жана плазманын
механикасы.**

Илимий жетекчи

ф.-м.и.д, профессор:

Курбаналиев Абдикерим Ырысбаевич

2021-жыл

Ош мамлекеттик университетинин илим жана аспирантура бөлүмүнүн
3-курсунун аспиранты Б.Р.Ойчуеванын

ОТЧЕТУ

Окуу түрү: сырттан

Илимий жетекчи: ф-м.и.д,-профессор Курбаналиев А.Ы

Диссертациялык жумуштун темасы: *«Суу ташкындарынын үч өлчөмдүү математикалык моделин түзүү»*

Диссертациялык жумуштун максаты: *Ички жана тышкы суюктуктун агымын алдын-ала билүүгө жөндөмдүү моделди жана натыйжалуу ыкманы колдонуу.*

Ар кандай илимий-изилдөөгө байланышкан эл аралык конференцияларга ,семинарларга катыштым.Жетекчим тарабынан да уюштурулган семинарларга катышып,доклад,презентация жасап,теманын үстүндө узгүлтүксүз иш алып баратабыз.Жыл ичи 4 макала жазылып,алардын ичинен бирөө Scopus тан чыкты.ОшМУнун илим күнүнө арналган конференцияга уюштурулган конкурска эки макалабыз өтүү.Ал макалаларыбыз Scopus тан чыккан макалалар: 1. Using OpenFOAM Multiphase Solver interFoam for Large Scale Modeling,2. Критическое сравнение различных версий пакета OpenFoam на задаче моделирования водослива.

Илимий изилдөөнүн жыйынтыгы менен төмөнкү илимий макала жарык көрдү:

1.Критическое сравнение различных версий пакета OpenFoam на задаче моделирования водослива.

Вычислительные технологии. 2021г.Т. 26. ст. 44-57.
Курбаналиев Абдикерим Ырысбаевич, Ойчуева Бурулгүл
Рахманбердиевна, Калмурзаева Анипа, Жайнаков Аманбек
Жайнакович, Култаев Топчу.

II. Turbulent Flow Modelling using open source packages OpenFOAM and Paraview

A. Y. Kurbanaliev., A. T. Kalmurzaeva., B. R. Oichueva ., A. B.
Turganbaeva

III. Моделирования течения над широкими плотинами в двумерном и трехмерном приближении.

Ойчуева Б. Р

Горный журнал КГГУ им. академика У.Асаналиева, 2021/10/8, том-
1

IV. Численное моделирование двух фазного течения

Ойчуева Б. Р

Вестник КГУСТА»

Илимий семинарларга, вебинарларга катышуу:

1. 5 th INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN
NATURAL AND APPLIED SCIENCES, 21-23 Eylül /
September 2021 Ağrı İbrahim Çeçen University, Ağrı – Turkey,
Title: Turbulent Flow Modelling using open source packages
OpenFOAM and Paraview Authors: A.Y. Kurbanaliev, A.T.
Kalmurzaeva, B.R. Oichueva, A. B. Turganbaeva
2. **IV Международной научно-практической конференции
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКОМ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ
ПРОСТРАНСТВЕ».** 17 сентябрь, 2021 год в КГУСТА им.

Н.Исанова. Тема: ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУХ
ФАЗНОГО ТЕЧЕНИЯ

3. *Международной научной конференции*

*«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В НАУКЕ И
ГОРНО-ТЕХНИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ», посвященной
80-летию академика Национальной академии наук
Кыргызской Республики, лауреата Государственной премии
Кыргызской Республики в области науки и техники,
Заслуженного деятеля науки Кыргызской Республики,
Народного учителя Кыргызской Республики, лауреата
Академической премии имени И. К. Ахунбаева, профессора,
доктора физико-математических наук **Жайнакова
Аманбека** и 25-летию кафедры «Информационные
технологии и математическое моделирование имени
академика **Жайнакова Аманбека**», Бишкек, Кыргызстан,
06 – 08 октября 2021 года*

Адабияттар менен таанышуу:

1. Курбаналиев А.Ы. Моделирование внутренних и внешних турбулентных течений Бишкек 2013 152с.
2. Численное моделирование вихревой интенсификации теплообмена в пакетах труб:// Ю.А. Быстров, С.А. Исаев, Н.А. Кудрявцев, А.И. Лентьев.-СПб.: Судостроение, 2005-392с.
3. Т. Кобаяши. 2006. Большое вихревое моделирование для инженерного приложения. Динамические исследования жидкости. 36: 84-107. Прямая наука.
4. Дж. Изарра Лабега. 2013. Моделирование потоков в двух фазах с помощью OpenFOAM. Магистерская диссертация, Департамент энергетики и технологического процесса, Норвежский университет науки и техники.
5. Эглит М.Э., Якубенко А.Е. (2016). Влияние захвата донного материала и неньютоновской реологии на динамику турбулентных склоновых потоков. Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. №3, стр. 3-15. DOI: 10.7868/S056852811603004X
6. Лойцянский Л.Г (2003). Механика жидкости газа. М.: Дрофа,- 840с.
7. Патанкар С.В., (1984). Численные методы решения задач теплообмена и динамики жидкости: Пер. с. Англ.- М.:Энергоатомиздат.-152с.
8. A. Kurbanaliev “Large Scale Dam Break Flow Modeling using OpenFOAM.
9. Hui Hu, Jianfeng Zhang and Tao Li “Dam-Break Flows: Comparison between Flow-3D and Analytical Solutions with Experimental Data”

10. Аверьянов С.Ф. Фильтрация из каналов и ее влияние на режим грунтовых вод // М.: Колос. -1982. - с. 237.
11. Алексеев В.В., Куракина Н.И., Орлова Н.В. Геоинформационная система мониторинга водных объектов и нормирование экологической нагрузки // ARCREVIEW. - 2000 №1(12). - с.25-26.
12. Алексеевский Н.И., Жук В.А., Иванов В.Ю., Фролова Н.И. Особенности формирования и расчета притока воды к тракту москворецкого водоисточника // Водные ресурсы. - 1998, том 25 №2.
13. Алалыкин Г.В., Годунов С.К., Киреева И.Л., Плинер Л.А. Решение одномерных задач газовой динамики в подвижных сетках // М.: Наука. - 1970. - с. 112.
14. Алешкевич В.А. Механика сплошных сред [Текст]: учебное пособие / - В. А. Алешкевич, Л. Г. Деденко, В. А. Караваев - Москва : Издательство физического факультета МГУ, 1998. - с. 92.
15. Атавин А.А. Расчет неустановившегося течения воды в разветвленных системах речных русел или каналов // Динамика сплошной среды. - 1975. - Вып. 22. - С. 25-36.
16. Беликов В.В., Зайцев А.А., Милитеев А.Н. Математическое моделирование сложных участков русел крупных рек // Водные ресурсы. - 2002, Том 29, №6. - с.698-705.
17. Беликов В.В. Численное моделирование течений жидкости со свободной поверхностью и деформируемым дном // Дисс. к.ф.-м. н. - 1987. - с. 132.
18. Белоцерковский О.М. Численное моделирование в механике сплошных сред // М., Наука. -1984. - с. 520.
19. Бельчиков В.А., Борщ С.В, Мухин В.М. и др. Опыт применения геоинформационных технологий для прогнозирования стока половодья. - Метеорология и гидрология. - 2001, №10.

20. Бредшоу П. Введение в турбулентность и ее измерение // М.: Мир. -1974.
21. Бритвин С.О., Беликов В.В., Милитеев А.Н., Прудовский А.М., Родионов В.Б. Компьютерное моделирование — современный инструмент решения задач речной гидравлики. Прогнозирование паводков в проекте "Волга-Рейн". // В сб. "Безопасность энергетических сооружений". Вып. П. ОАО НИИЭС. -2003. - с.126-132.
22. Брудастов А. Д. Осушение минеральных и болотных земель // М., Сельхозгиз. - 1955.
23. Бугаевский Л.М. Математическая картография. Учебник для вузов // М. Златоуст.- 1998. - с. 400.
24. Д.А. Бураков, Е.Д. Кареева, В.В. Шайдулов Математическое моделирование стока: теоретические основы, современное состояние, перспективы. // Вестник.- КрасГУ, Красноярск, - 2006.
25. Бурланков Н.Д. Распределение скоростей по сечению потока в призматическом русле // Известия вузов. Строительство. - 2002.
26. Волков, Е. А. Численные методы [Текст]: учебник // Москва : Наука, 1987.-с. 248.
27. 18. Волюдингер Н.Е., Пясковский Р.В. Теория мелкой воды. Океанологические задачи и численные методы // JL: Гидрометеиздат. - 1977. - с. 207.
28. М.А. Волинов, К.А. Степанов Анализ результатов моделирования волны прорыва в зависимости от уровня воды в нижнем бьефе. // Сборник научных докладов V-ой Международной (9-й Всероссийской) конференции молодых ученых и специалистов "Инновационные технологии и экологическая безопасность в мелиорации"/ ФГБНУ ВНИИ "Радуга". - Коломна: Инлайт. -2012г.-с. 186-190.

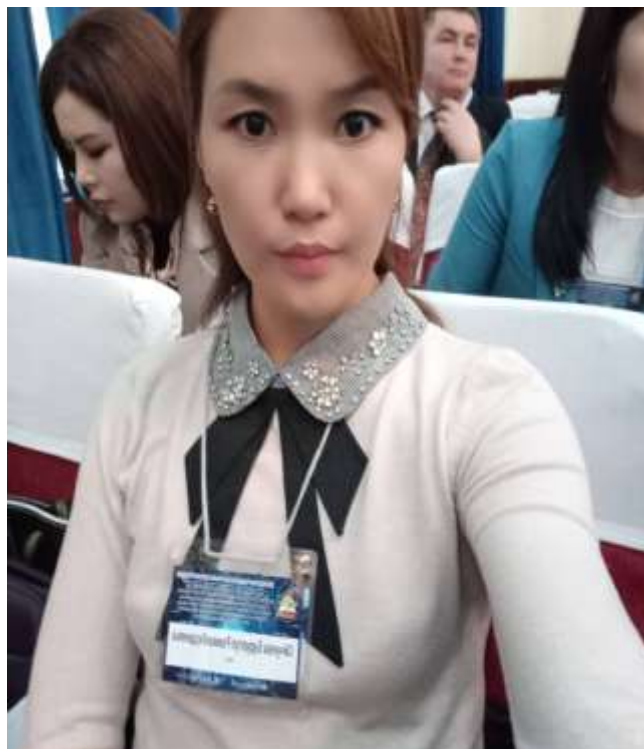
29. Вуд Э.Ф., О'Коннел П.Э. Прогнозирование в реальном времени. // Гидрогеологическое прогнозирование. - М.: "Мир". - 1988.

30.Гладышев М.Т. Численное моделирование неустановившихся течений в открытых руслах. // Водные ресурсы №3. -1981.-е. 119-125.









00:12 | 11:37

Следующий слайд

Углубление энергии прироста биомассы при увеличении скорости вращения высеваемого колоса

Слайд 11 из 18

Заметки отсутствуют.

Самарбек Мамиев

Чынара Аблабекова

Элдан Данилов

Зейнура Абдиматалипова

Эркин Бабаев

Вы

1:37 | dxh-vays-mws

00:56 | 11:33

Следующий слайд

4°C, Экстремальный

4°C, Экстремальный

4°C, Экстремальный

4°C, Мягкий

4°C, Мягкий

4°C, Мягкий

Анализ: Задача решена. Вывод: Биомасса в 14 раз больше при одинаковой температуре высеваемого колоса при скорости вращения 4°C. Вывод: скорость вращения высеваемого колоса

Слайд 12 из 18

Заметки отсутствуют.

Чынара Аблабекова

Элдан Данилов

Самарбек Мамиев

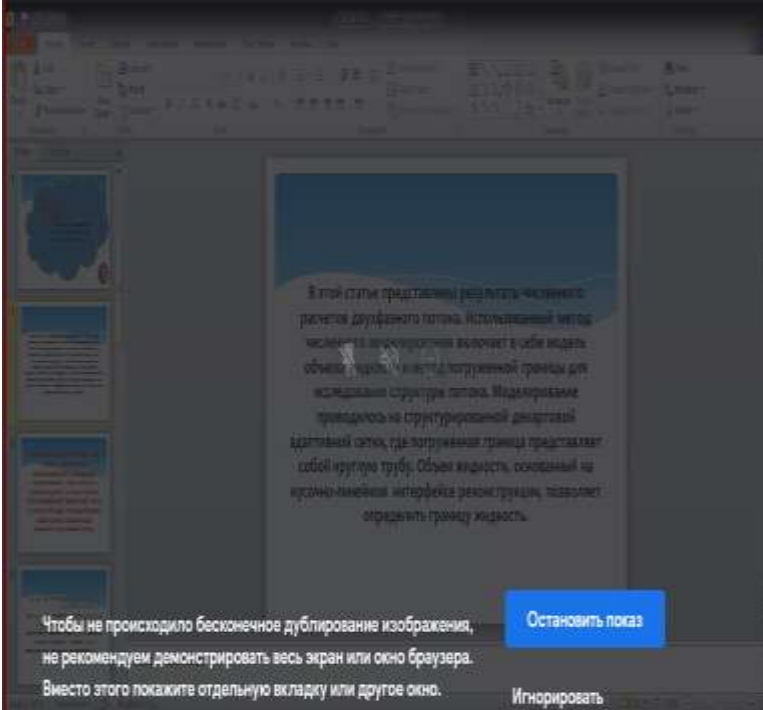
Эркин Бабаев

Вы

01:33 | dxh-vays-mws

Вы сейчас на главном экране

Остановить показ

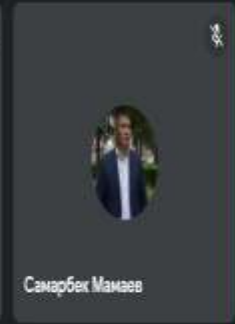


В этой статье представлены результаты численного расчета деформации талона. Использованный метод численного моделирования включает в себя модель обшивки талона, модель талонной границы для исследования структуры талона. Моделирование проведено на структурированной декартовой адаптивной сетке, где талонная граница представляет собой круглую трубу. Объем жидкости, основанный на криволинейном интерфейсе реконструкции, позволяет определить границу жидкости.

Чтобы не происходило бесконечное дублирование изображения, не рекомендуем демонстрировать весь экран или окно браузера. Вместо этого покажите отдельную вкладку или другое окно.

Остановить показ

Игнорировать



02:12 | dxh-vays-mws

meet.google.com is sharing a window. Stop sharing Hide

meet.google.com • low

Ваш экран виден всем участникам

Чтобы вернуться к видеовстрече, когда вы будете готовы остановить показ, нажмите здесь