

АКАДЕМИЯ НАУК ЛАТВИЙСКОЙ ССР
ЦК ЛКСМ ЛАТВИИ
РИЖСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ~~ЗНАМЕНИ~~
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА
РЕШЕНИЯ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ

Тезисы докладов
второго республиканского семинара

Редакционно-издательский отдел
Рига - 1972

СОДЕРЖАНИЕ

I. Адамия З.Л., Алексидзе М.А. Об одном методе организации вычислительного процесса на гибридных системах для решения граничных задач	3
2. Мацевитый Ю.М., Шапран В.И. Цифро-аналоговая схема для определения температурных напряжений	3
3. Коноплев И.Д. Алгоритмы решения задач теории поля на моделях - сеток	4
4. Максимов М.М., Шербаков Б.Д. Основные этапы развития структуры АЦБК "Сатурн"	5
5. Шербаков Б.Д. Организация обмена информацией в АЦБК "Сатурн"	5
6. Нестеренко Б.Б., Панчишин В.И. Гибридная система с моделирующей средой переменной структуры	6
7. Алексеев Н.В., Борозна Д.И., Дитвин А.О. Определение некоторых геометрических характеристик плоских сечений методом электромагнитного моделирования	7
8. Бабенко Л.И., Бабкина Р.И., Макаревич О.Б., Николаев И.А. Вопросы теории и принципы построения цифровой однородной сетки для решения уравнений математической физики	8
9. Гомзина Л.Д., Коздоба А.А. Схемы задания граничных условий III рода при численном решении на УЭМ и АВМ задач нестационарной теплопроводности	9
10. Кривошей Ф.А. О корректности одной нелинейной обратной задачи теплопроводности	9
II. Вишневский А.И. Использование прямых методов для решения на ЭЦМ краевых задач со смешанными граничными условиями	10
12. Кленов Г.Э., Павловский Р.А. Моделирование стационарных полей в сложных областях с помощью эквивалентных параметров	11
13. Козлов Э.С. О повышении эффективности АЦБК для решения краевых задач	11

14. Козлов Э.С., Мирошкин В.А., Николаев Н.С. Некоторые структурные особенности АЦВК "Сатурн-2" 13
15. Горбаченко В.И., Козлов Э.С., Сергеев Н.П. Один метод масштабирования при итерационном решении краевых задач 14
16. Горбаченко В.И., Козлов Э.С., Сергеев Н.П. Об одном способе оценки границ сходимости итерационного процесса решения краевых задач на АЦВК 15
17. Елисов Л.Н., Козлов Э.С., Сергеев Н.П. О возможности моделирования неоднородного бигармонического уравнения с использованием методов вихрострии . . . 15
18. Козлов Э.С., Майоров Б.Г., Шафоростов А.С. Применение устройств визуального отображения алфавитно-цифровой и графической информации в сеточных АЭМ . . 16
19. Евсеев Л.А., Сергеев Н.П. О применении алгоритмов быстрого преобразования Фурье к решению некоторых краевых задач теории упругости 17
20. Евсеев Л.А., Козлов Э.С., Стариков Д.И., Шафоростов А.С. Автоматизация измерений результатов решения краевых задач 18
21. Розенфельдс Г.А. Некоторые вопросы экономичности и точности решения задач теории поля на неавтоматизированных сетках 19
22. Розенфельдс, Г.А., Спалвинь А.П. Общие принципы организации вычислительного процесса при решении нелинейной задачи теории поля на автоматизированных сеточных моделях 20
23. Ласис У.А., Розенфельдс Г.А. Одноразмерная модель для решения теплофизических задач 21
24. Виксне В.Я., Лаце И.М., Спалвинь А.Я. Анализ влияния дефектов двумерной - сетки. 21
25. Спалвинь А.П. Новый подход к проблеме масштабирования в гибридных системах сетка-ЦВМ. 22
26. Атрушкиевич Я.Я., Спалвинь А.Я. Тест контроля блока сетки АЦВК "Сатурн" 22
27. Спалвинь А.П. Обзор тенденций развития гибридных вычислительных систем сетка-ЦВМ 22

28.	Виксне Э.И., Спалвинь А.П., Дибинский Р.А. Об эффективности решения одной краевой задачи на ЦМ и ГЭС	23
29.	Виксне Э.И. Организация хранения информации при решении краевых задач на ГМ или ЦМ с использованием внешних запоминающих устройств	23
30.	Блейерс Я.Ф., Фелдберг Ю.М. Вопросы построения аналого-цифрового преобразователя на интегральных схемах для гибридной вычислительной системы типа сетка-ЦМ	24
31.	Блейерс Я.Ф., Спалвинь А.П. Некоторые возможности распределения операций по блокам гибридной вычислительной системы	25
32.	Мошнянский А.Ф., Челабчи В.Н. Некоторые особенности электро моделирования теплопереноса при остывании вязкой жидкости	25
33.	Петров П.О., Стецюк В.Е., Челабчи В.Н. Исследование методом электро моделирования тепловлажностного состояния сыпучего груза, транспортируемого морем . .	26
34.	Ратник А.А. Некоторые численные методы решения разностных уравнений задач теории поля	26
35.	Спалвинь А.П., Ткаченко, Ю.П. Возможности построения моделирующих устройств на интегральных элементах	27
36.	Роде Э.Э. Ткаченко, Ю.П. Построение сеточных электромоделей на управляемых оптоэлектронных элементах	27
37.	Рудерман Е.Н., Яунзем А.В. О решении прямых задач электроразведки в двумерно-неоднородных средах	28
38.	Содержание	29