

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	5
1. <i>Апаринов А.А.</i> О применении метода мозаично-скелетонных аппроксимаций при вычислении поля скоростей в двумерных вихревых течениях в безграничной области.....	6
2. <i>Булыгин В.С.</i> Аксиально симметричная задача дифракции электромагнитной волны на параболоиде вращения конечных размеров.....	13
3. <i>Гладышев Ю.А.</i> <i>Кремкова Е.А.</i> О распространении теплового импульса в неоднородной искривленной стенке.....	19
4. <i>Говорова А.И.</i> Выбор начального положения свободных дискретных вихрей при отрывном нестационарном обтекании пластинки.....	26
5. <i>Голубев Г.В.</i> Построение индикаторных диаграмм при фильтрации в трещиновато-пористых средах.....	32
6. <i>Ефремов И.И.,</i> <i>Лукащик Е.П.,</i> <i>Грибашев С.А.</i> Гармонические колебания пластинки вблизи твердой границы сжимаемой жидкости.....	38
7. <i>Иванисова О.В.</i> Обтекание тонкого телесного профиля под свободной поверхностью весомой жидкости.....	45
8. <i>Кадыров Р.Н.</i> Идентификация параметров фильтрации нефти и газа при режиме растворенного газа вариационным методом.....	51
9. <i>Квасов А.А.</i> Влияние анизотропии слоя на предельно допустимый дебит водозабора, работающего в условиях поступательного потока и источника загрязнения.....	59
10. <i>Мозгова Е.В.</i> Исследование плоскопараллельных граничных задач о дебите скважины в анизотропно-однородном слое грунта.....	62
11. <i>Никольский Д.Н.,</i> <i>Деткова Ю.В.</i> Исследование работы водозабора вблизи источника загрязнения, расположенного на непроницаемой прямой.....	69

12. <i>Никольский Д.Н., Дорофеева В.И.</i>	Исследование дискретных схем для задачи об эволюции границы раздела жидкостей в постановке Лейбензона .....	73
13. <i>Ноздрина Л.Г.</i>	Исследование эволюции плоскопараллельной границы раздела жидкостей к водозабору в анизотропно-однородных слоях грунта .....	78
14. <i>Пивень В.Ф.</i>	Фундаментальные решения уравнений двумерной фильтрации в анизотропном слое пористой среды.....	86
15. <i>Ставцев С.Л.</i>	Применение мозаично-скелетонных аппроксимаций к решению одной задачи о распространения звука .....	95
16. <i>Толпаев В.А., Баско Д.В., Гоголева С.А.</i>	Линейные математические модели упругой фильтрации жидкости в изотропных неоднородных средах .....	102
17. <i>Федяев Ю.С.</i>	Эволюция границы раздела жидкостей в кусочно-неоднородном степенном слое грунта .....	109
18. <i>Фролов М.А.</i>	Исследование сходимости при численном методе решения задачи о дебите скважины с полупроницаемой кольцевой трещиной (завесой) в пласте грунта.....	114
19. <i>Волянская И.К., Дорогая И.Д., Зайцев А.А., Шпилевой А.Я.</i>	Новое представление для конформного отображения прямоугольника на верхнюю полуплоскость и его применение для решения задач теории фильтрации .....	124
Авторский указатель.....		129