

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	5
1. <i>Аксюхин А.А.</i> Математическое моделирование двумерной задачи о дебите скважины в кусочно-неоднородном слое с несколькими границами сопряжения.....	6
2. <i>Апаринов А.А.</i> Методические вопросы вычисления точек отрыва потока идеальной жидкости с гладкой поверхностью.....	13
3. <i>Богомолов Д.В.</i> Методика построения разгонного вихря Прандтля... ..	17
4. <i>Гахов А.В.</i> Экспериментальное определение параметров достоверного моделирования дифракции на предфракталах методом дискретных особенностей.....	23
5. <i>Голубев Г.В.</i> К задаче об учете дискретных особенностей логарифмического типа при фильтрации в трещиновато-пористой среде.....	30
6. <i>Гуляев В.В., Икрянников Е.Д., Смелтер Ю.В.</i> Применение метода дискретных особенностей при формировании облика авиационных средств поражения.....	40
7. <i>Духопельников С.В.</i> Математическая модель излучения цилиндрической волны из продольных щелей в прямом круговом цилиндре.....	45
8. <i>Духопельников С.В.</i> Математическая модель дифракции плоской волны на продольных щелях в волноводе кругового сечения.....	50
9. <i>Желанников А.И., Еременко С.М., Некраха С.И.</i> Методика и результаты расчёта аэродинамических характеристик самолёта с учётом влияния вихрей от рельефа местности.....	56
10. <i>Зайцев А.А., Фомченков В.В.</i> Применение теории групп преобразований к построению функции Грина двумерной задачи Дирихле..	62
11. <i>Квасов А.А.</i> Решение системы интегрального и дифференциального уравнений на окружности для нестационарной задачи теории фильтрации.....	67
12. <i>Марков О.И.</i> Элементарная теория составной ветви термоэлемента.....	70
13. <i>Мищенко В.О.</i> Программное обеспечение МДО: роль математических моделей надёжности и трудоёмкости.....	73

14. <i>Московских А.С.</i>	Изобилие Пар Лакса по Калоджеро для одномерного нелинейного эволюционного уравнения.....	81
15. <i>Никольский Д.Н., Деткова Ю.В.</i>	Плоскопараллельная задача о нахождении наилучшего расположения системы эксплуатационных скважин, работающих в однородном безграничном грунте.....	86
16. <i>Никольский Д.Н., Никольская Т.А.</i>	Исследование осесимметричной задачи о работе несовершенной скважины в однородном грунте с подвижным контуром нефтеносности.....	89
17. <i>Пивень В.Ф.</i>	Задача эволюции границы раздела жидкостей в неоднородном слое для комплексной скорости.....	93
18. <i>Плиева Л.Ю.</i>	Об одном методе решения уравнения Липпмана-Швингера.....	102
19. <i>Рачинская А.Л.</i>	Эволюция вращений спутника относительно центра масс под действием гравитационного момента и момента сил сопротивления.....	106
20. <i>Севостьянова Н.В., Шпилевой А.Я.</i>	Моделирование фильтрационных течений жидкости в области с границей в виде равностороннего треугольника.....	111
21. <i>Снижко Н.В.</i>	О сходимости в обобщённых пространствах Гёльдера двух квадратурных формул.....	115
22. <i>Ставцев С.Л.</i>	Некоторые численные решения гиперсингулярных интегральных уравнений в задачах акустики.....	120
23. <i>Ставцев С.Л.</i>	Вычисление некоторых типов гиперсингулярных интегралов с весовой функцией.....	125
24. <i>Федяев Ю.С.</i>	Математическое моделирование непроницаемой границы при эволюции границы раздела жидкостей различной вязкости в неоднородных слоях грунта...	130
25. <i>Фролов М.А.</i>	Исследование зависимости дебита скважины от формы контура питания при нестационарной фильтрации упругой жидкости.....	139
26. <i>Шестерин Д.Е.</i>	Математическое моделирование продвижения границы «разноцветных» жидкостей в кусочно-анизотропном грунте.....	143
Авторский указатель.....		148