

НАЦІОНАЛЬНА
АКАДЕМІЯ НАУК
УКРАЇНИ

ІНСТИТУТ
ПРИКЛАДНИХ
ПРОБЛЕМ
МЕХАНІКИ І
МАТЕМАТИКИ
ім. Я. С. ПІДСТРИГАЧА

МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ТА ФІЗИКО- МЕХАНІЧНІ ПОЛЯ

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ЗАСНОВАНО 1975 р.

Том 51, № 1

ЛЬВІВ 2008

З М І С Т

<i>Копитко Б. І., Цапівська Ж. Я.</i> Початково-крайова задача з умовою спряження типу Вентцеля для параболічного рівняння з розривними коефіцієнтами	7
<i>Лучко В. М.</i> Задача Коші для параболічного рівняння вищого порядку з імпульсною дією	17
<i>Боценюк О. М.</i> Про оцінки спадання за часом розв'язків другої змішаної задачі для одного квазілінійного параболічного рівняння	25
<i>Буряченко Е. А.</i> Разрешимость однородной задачи Дирихле в круге для уравнений порядка $2m$ в случае кратных характеристик, имеющих углы наклона	33
<i>Щербакова А. Г.</i> Разрешимость и свойства решений системы интегральных уравнений типа свертки со степенно-разностными ядрами	42
<i>Савенко П. О., Процак Л. П., Ткач М. Д.</i> Про найкраще середньоквадратичне наближення дійсної невід'ємної фінітної неперервної функції від двох змінних модулем подвійного інтеграла Фур'є. I	53
<i>Подлевський Б. М.</i> Двосторонній аналог методу Ньютона знаходження власних значень нелінійних спектральних задач	65
<i>Суц В. Н.</i> Суттєва самоспряженість дискретного магнітного оператора Шредінгера	74
	1

<i>Погребницкая А. М.</i> К вопросу эффективности метода ВКБ–Галеркина в дифференциальных уравнениях с переменными коэффициентами	82
<i>Чекурін В. Ф., Постолакі Л. І.</i> Варіаційний метод розв'язування бігармонічних задач для прямокутної області	88
<i>Прокопович І. Б.</i> Диференціювання тензорних функцій стану тіла з урахуванням обертання	99
<i>Кушнір Р. М., Соляр Т. Я.</i> Неусталені температурні напруження біля криволінійного отвору в пластинці з тепловіддачею при нагріві потоком тепла	105
<i>Сушко О. П.</i> Вплив зсувних зусиль на напружений стан півпростору з тріщиною	112
<i>Nazarenko L. V.</i> Deformation of orthotropic composites with unidirectional ellipsoidal inclusions under matrix microdamages	121
<i>Пороховський В. В.</i> Плоска задача взаємодії пружної поздовжньої хвилі з циліндричною оболонкою з осьовим розрізом	131
<i>Острик В. І.</i> Вдавлювання напівбезмежного штампа в пружну смугу за наявності тертя і зчеплення	138
<i>Мартиняк Р. М., Слободян Б. С., Зеленьяк В. М.</i> Тиск пружного півпростору на жорстку основу з прямокутною виїмкою за наявності між ними рідинного містка	150
<i>Жук Я. О., Сенченков І. К., Бойчук О. В.</i> Залишковий напружено-деформований стан сталевого диска при імпульсному тепловому опроміненні	157
<i>Кондрат В. Ф., Грицина О. Р.</i> Рівняння термомеханіки деформівного твердого тіла з урахуванням необоротності локального зміщення маси	169
<i>Чапля Є. Я., Чернуха О. Ю., Пелех П. Р.</i> Математичне моделювання процесів теплопровідності у випадково неоднорідних тілах з використанням діаграм Фейнмана	178
<i>Курницький Т. Л., Гачкевич О. Р.</i> Температурне поле шару з волокнистого композитного матеріалу за умов дії зовнішнього теплового випромінювання	185
<i>Sarkisyan S. V., Sargsyan A. L.</i> Longitudinal waves propagation in plates in the presence of transversal magnetic field	194
<i>Власюк А. П., Мартинюк П. М., Фурсович О. Р.</i> Числове розв'язання одновимірної задачі фільтраційної консолідації засолених ґрунтів в неізотермічному режимі	197