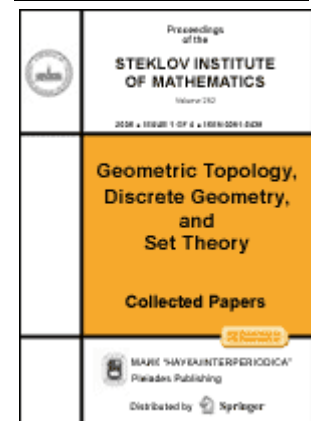


2020, том 310

Избранные вопросы математики и механики

*Сборник статей. К 70-летию со дня рождения академика Валерия Васильевича Козлова*

- Валерий Васильевич Козлов (фотография)
- Приближения нелинейных интегральных функционалов типа энтропии  
В. И. Богачев 7
- Локальные адиабатические инварианты в окрестности гомоклинического множества быстро-медленной гамильтоновой системы  
С. В. Болотин 19
- Об устойчивости системы двух одинаковых точечных вихрей и цилиндра  
А. В. Борисов, Л. Г. Куракин 33
- О нестационарном пограничном слое вязкой реологически сложной жидкости  
Р. Р. Булатова, В. Н. Самохин, Г. А. Чечкин 40
- Об интегрируемости динамических систем  
И. В. Волович 78
- Различные отношения эквивалентности в глобальной теории бифуркаций  
Н. Б. Гончарук, Ю. С. Ильяшенко 86
- Использование дифференциальных свойств обобщенных мер Лебега–Фейнмана при исследовании квантовых аномалий  
Дж. Э. Гоф, Т. С. Ратью, О. Г. Смолянов 107
- О реализации классов топологической сопряженности каскадов Морса–Смейла на сфере  $S_n$   
В. З. Гринес, Е. Я. Гуревич, В. С. Медведев 119
- Существование оптимальных стационарных состояний эксплуатируемых популяций с диффузией  
А. А. Давыдов 135
- О полиномиальных по импульсам интегралах обратимой гамильтоновой системы определенного вида  
Н. В. Денисова 143



● Разбиение $n$ -мерного евклидова пространства на описанные $n$ -кубоиды В. Драгович, Р. Ф. Раноменджанахари	149
● Асимптотические оценки сингулярных интегралов от дробей, знаменатели которых содержат произведение блочных квадратичных форм А. В. Дымов	161
● Дискретные геодезические потоки на многообразиях Штифеля Б. Йованович, Ю. Н. Федоров	176
● Простые одномерные волны в несжимаемой анизотропной упругопластической среде с упрочнением А. Г. Куликовский, А. П. Чугайнова	189
● Исследование вращающихся волн детонации в кольцевом зазоре В. А. Левин, И. С. Мануйлович, В. В. Марков	199
● Дискретизация обыкновенных коммутирующих дифференциальных операторов ранга 2 в случае эллиптических спектральных кривых Г. С. Маулешова, А. Е. Миронов	217
● Гамильтониан в теории ведущего центра: подход на основе симплектической структуры А. И. Нейштадт, А. В. Артемьев	230
● Динамика кривошипно-шатунного механизма под действием давления вязкого газа П. И. Плотников, Я. Соколовски	237
● Некоторые результаты о вынужденных колебаниях в механических системах И. Ю. Полехин	267
● $\mu$ -Норма оператора Д. В. Трещев	280
● Динамика возмущений при диффузии в пористой среде В. А. Шаргатов, А. Т. Ильичев	309
● Квазиклассическая асимптотика решения задачи Коши для уравнения Шрёдингера с дельта-потенциалом, локализованным на поверхности коразмерности 1 А. И. Шафаревич, О. А. Щегорцова	322