

# Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале “Вестник Московского университета. Сер. 1, Математика. Механика” в 2015 году

| Математика                                                                                                                                                                                                    | № | С. |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Арушанян И. О. Численное решение граничных интегральных уравнений плоской теории упругости на криволинейных многоугольниках .....                                                                             | 4 | 57 |
| Арушанян О. Б., Волченкова Н. И., Залёткин С. Ф. О применении рядов Чебышёва к интегрированию обыкновенных дифференциальных уравнений с быстрорастущими решениями .....                                       | 5 | 57 |
| Астахов Е. А. Об особенностях типа $A_k$ на кривых и поверхностях заданной степени, квазистепени или мультистепени .....                                                                                      | 6 | 3  |
| Банару М. Б. $W_4$ -многообразия и аксиома косимплектических гиперповерхностей .....                                                                                                                          | 5 | 34 |
| Беднов Б. Б. Об $n$ -антипроксиминальных множествах .....                                                                                                                                                     | 3 | 29 |
| Бородин Ю. В. Нижняя оценка длины полного проверяющего теста в базисе $\{x y\}$ .....                                                                                                                         | 4 | 49 |
| Будревич М. В. Достаточное условие конвертируемости матрицы над конечным полем .....                                                                                                                          | 1 | 51 |
| Бурлаков Д. С. Спектр скоростей блуждания неортогонального произведения двух поворотов .....                                                                                                                  | 2 | 49 |
| Воробьев А. Л. Условие вырожденности оптимального момента в задаче оптимальной остановки для нового функционала от симметричного случайного блуждания и его максимума .....                                   | 4 | 3  |
| Горохова И. В. Лакунарные тауберовы условия для некоторого класса методов Вороного .....                                                                                                                      | 1 | 20 |
| Графов Д. А. О равносходимости разложений в тройной тригонометрический ряд и интеграл Фурье непрерывных функций с некоторым модулем непрерывности .....                                                       | 1 | 25 |
| Ефимова М. П. Достаточное условие аддитивности обобщенного $Q$ -интеграла и точки интегрируемости ....                                                                                                        | 4 | 46 |
| Загрядский О. А. Поверхности Бертрана с псевдоримановой метрикой вращения .....                                                                                                                               | 1 | 66 |
| Загрядский О. А., Федосеев Д. А. О глобальной и локальной реализуемости римановых многообразий Бертрана в виде поверхностей вращения .....                                                                    | 3 | 18 |
| Зайцев М. В. Градуированные тождества конечномерных алгебр коразмерностей тождеств ассоциативных алгебр .....                                                                                                 | 5 | 54 |
| Ивлев Ф. А. Оценка расстояния между двумя телами внутри $n$ -мерного единичного куба и шара .....                                                                                                             | 6 | 23 |
| Исмаилов Т. Ф. Теорема вложения разных метрик для обобщенного класса Никольского .....                                                                                                                        | 4 | 28 |
| Каменов А. А. Оптимальная остановка для абсолютного максимума однородной диффузии .....                                                                                                                       | 5 | 7  |
| Кантонистова Е. О. Лиувиллева классификация интегрируемых гамильтоновых систем на поверхностях вращения .....                                                                                                 | 5 | 41 |
| Кашицын П. А. О проверке конических гипотез в многомерном гауссовском анализе .....                                                                                                                           | 3 | 15 |
| Комбаров Ю. А. Верхняя оценка сложности реализации линейных функций схемами в одном базисе из многоугольных элементов .....                                                                                   | 5 | 47 |
| Крупицын Е. С. Оценки многочленов от некоторых $p$ -адических чисел .....                                                                                                                                     | 4 | 51 |
| Кудрявцева Е. А. Мультипликаторы периодических решений Хилла в теории движения Луны и метод усреднения .....                                                                                                  | 4 | 13 |
| Лимонов М. А. Обобщенные сепаранты дифференциальных многочленов .....                                                                                                                                         | 6 | 9  |
| Липатов С. Ю. Функции, не меняющие типы минимальных заполнений .....                                                                                                                                          | 6 | 42 |
| Мазур А. Е., Питербарг В. И. Гауссовские копульные временные ряды с тяжелыми хвостами и сильной временной зависимостью .....                                                                                  | 5 | 3  |
| Макаров А. В. Описание всех минимальных классов в частично упорядоченном множестве $\mathcal{L}_2^3$ всех замкнутых классов трехзначной логики, которые можно гомоморфно отобразить на двузначную логику .... | 1 | 65 |
| Мартынюк Н. Н. О комплексных гамильтоновых системах в $\mathbb{C}^2$ с лорановским гамильтонианом малой степени .....                                                                                         | 2 | 3  |
| Мищенко С. П., Шулежко О. В. Почти нильпотентные многообразия любой целой экспоненты .....                                                                                                                    | 2 | 53 |
| Морозов Е. В. О полных тестах относительно вытесняющих неисправностей входов схем .....                                                                                                                       | 1 | 55 |
| Музыка С. А. Класс нелинейных процессов, допускающих полное изучение .....                                                                                                                                    | 3 | 55 |
| Пестова Ю. Р. Кодлина многообразия, порожденного трехмерной простой алгеброй Ли .....                                                                                                                         | 3 | 58 |
| Подолько Д. К. Об одном семействе классов функций, замкнутых относительно усиленной операции суперпозиции .....                                                                                               | 2 | 27 |
| Попков К. А. О единичных тестах для контактов .....                                                                                                                                                           | 5 | 13 |
| Потапов М. К., Симонов Б. В. Связь между модулями гладкости в метриках $L_p$ и $C$ .....                                                                                                                      | 1 | 8  |
| Радомский А. О. О $QC$ -норме тригонометрических полиномов специального вида .....                                                                                                                            | 2 | 46 |
| Рублёва О. В. Кривизна Риччи взвешенного дерева .....                                                                                                                                                         | 6 | 52 |
| Савченко Р. А. О неэффективности иерархической системы пересадок .....                                                                                                                                        | 5 | 44 |
| Салова Т. В. Об эффективности возмущений в классе линейных гамильтоновых систем .....                                                                                                                         | 6 | 48 |

|                                                                                                                               |   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Сокко А. А. Задача о разладке для броуновского движения на отрезке в случае равномерно распределенного момента разладки ..... | 3 | 3  |
| Соломадин Г. Д. Ряд Пуанкаре фильтрации, ассоциированной с диаграммой Ньютона, и топологический тип особенности .....         | 4 | 24 |
| Сорокин В. Н. О многочленах совместной ортогональности, связанных с распределением Пуассона .....                             | 1 | 3  |
| Степанова Е. И. Дифференцирование по направлениям веса минимального заполнения на римановом многообразии .....                | 1 | 15 |
| Тужилин М. А. Бигамильтонова структура и особенности отображения момента волчка Лагранжа .....                                | 2 | 23 |
| Фаталов В. Р. Взвешенные $L^p$ -нормы, $p \geq 2$ , для винеровского процесса: точные асимптотики малых отклонений .....      | 2 | 17 |
| Федосеев Д. А. Бифуркационные диаграммы натуральных гамильтоновых систем на многообразиях Бертрана .....                      | 1 | 62 |
| Харитонов М. И. Оценка количества перестановочно-упорядоченных множеств .....                                                 | 3 | 24 |
| Цылин И. В. О непрерывности собственных значений оператора Лапласа в зависимости от области .....                             | 3 | 35 |
| Чирский В. Г. Об арифметических свойствах ряда Эйлера .....                                                                   | 1 | 59 |
| Чмутин Г. Н. Равномерная состоятельность знаковой оценки параметра AR(1)-модели для наблюдений с выбросами .....              | 5 | 37 |
| Чубариков В. Н. О необращении в нуль $L$ -функции Дирихле при $s = 1$ .....                                                   | 2 | 57 |
| Чубариков В. Н. Об одной теореме о среднем в теории чисел .....                                                               | 5 | 51 |
| Шамолин М. В. Новый случай полной интегрируемости уравнений динамики на касательном расслоении к трехмерной сфере .....       | 3 | 11 |
| Шихсаидов М. Ш. Об одном классе осциллирующих интегралов .....                                                                | 4 | 55 |
| Шихсаидов М. Ш. Оценка одной арифметической суммы с мультипликативными коэффициентами .....                                   | 2 | 59 |
| Шмаров В. А. Минимальные линейные функции Морса на орбитах в алгебрах Ли .....                                                | 2 | 9  |
| Шнурников И. Н. Реализуемость особых уровней функций Морса объединением геодезических .....                                   | 6 | 45 |
| Ыдырыс А. Ж. Асимптотика кратных тригонометрических рядов с монотонными коэффициентами .....                                  | 6 | 14 |
| Академик Анатолий Тимофеевич Фоменко .....                                                                                    | 6 | 66 |

## Механика

|                                                                                                                                                                                                                                        |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| Александров В. В., Александрова Т. Б., Ангелес Вазкес А., Вега Р., Рейес Ромеро М., Сото Э., Тихонова К. В., Шуленина Н. Э. Алгоритм коррекции выходных сигналов вестибулярных механорецепторов для имитации пассивного поворота ..... | 5 | 67 |
| Белоглазкин А. Н., Шкадов В. Я. Влияние касательных и нормальных сил на процесс формирования волн при совместном течении пленки жидкости и потока газа .....                                                                           | 6 | 58 |
| Борисов В. Е. Моделирование обтекания крыла Опега М6 с помощью параллельной реализации неявной схемы .....                                                                                                                             | 4 | 65 |
| Васильев А. В. Флаттер конической оболочки при внешнем обтекании сверхзвуковым потоком газа .....                                                                                                                                      | 2 | 32 |
| Вильке В. Г., Шаповалов И. Л. Автоколебания в процессе торможения автомобиля .....                                                                                                                                                     | 4 | 33 |
| Вильке В. Г., Шаповалов И. Л. Автоколебания в системе струна-смычок .....                                                                                                                                                              | 1 | 34 |
| Георгиевский Д. В. Интегральный анализ трехмерной картины возмущений течения Пуазейля в трубе .....                                                                                                                                    | 4 | 40 |
| Голован А. А., Никитин И. В. Задачи интеграции БИНС и одометра с точки зрения механики корректируемых инерциальных навигационных систем. Часть 1 .....                                                                                 | 2 | 69 |
| Голован А. А., Никитин И. В. Задачи интеграции БИНС и одометра с точки зрения механики корректируемых инерциальных навигационных систем. Часть 2 .....                                                                                 | 4 | 68 |
| Емельянов А. Н. Эффективные материальные функции слоистых композитов в линейной моментной теории упругости .....                                                                                                                       | 1 | 40 |
| Жулидова А. А. Моделирование силового взаимодействия при движении сферического сегмента по сферической поверхности с трением .....                                                                                                     | 1 | 45 |
| Зароднюк А. В., Черкасов О. Ю. К задаче о брахистохроне с линейным вязким трением .....                                                                                                                                                | 3 | 65 |
| Исраилов М. Ш. Аналогия линейной цепочки атомов в сейсмодинамике подземного трубопровода .....                                                                                                                                         | 1 | 69 |
| Ицкович М. О., Кулешов А. С. О движении по горизонтальной плоскости тела, состоящего из двух симметричных пластинок .....                                                                                                              | 2 | 36 |
| Карликов В. П., Толоконников С. Л. О периоде автоколебаний куполов конических струйных аэраторов с разными углами конусности .....                                                                                                     | 5 | 60 |
| Кийко И. А. О форме анизотропного пластического слоя, сжимаемого параллельными плоскостями с анизотропным трением .....                                                                                                                | 3 | 40 |
| Киселёв А. Б., Мищенко А. В. Использование упругопластических моделей для описания экспериментальных данных по откольному разрушению при плоском соударении пластин .....                                                              | 6 | 29 |

|                                                                                                                                                                                                                                              |   |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| <i>Ковалёв В. Л., Косьянчук В. В., Якуничков А. Н.</i> О разделении газовых смесей при свободномолекулярном течении через колеблющуюся мембрану . . . . .                                                                                    | 5 | 64 |
| <i>Кугушев Е. И., Никонов В. И.</i> Оценка числа относительных равновесий гравитирующих точечного плоского твердого тела и материальной точки . . . . .                                                                                      | 6 | 37 |
| <i>Лемак С. С.</i> К вопросу о формировании позиционных стратегий дифференциальной игры в методе экстремального прицеливания Н.Н. Красовского . . . . .                                                                                      | 6 | 61 |
| <i>Леонтьев Н. Е., Татаренкова Д. А.</i> Точные решения нелинейных уравнений течения суспензии в пористой среде . . . . .                                                                                                                    | 3 | 49 |
| <i>Маркеева А. А., Левин М. А.</i> Предельные уравнения движения механических систем с вибрирующими элементами . . . . .                                                                                                                     | 5 | 23 |
| <i>Маслов С. А.</i> Электрические механизмы усиления завихренности в воронке торнадо . . . . .                                                                                                                                               | 6 | 54 |
| <i>Пащенко А. В.</i> Стационарные движения двояковыпуклого диска на плоскости с трением . . . . .                                                                                                                                            | 3 | 61 |
| <i>Солодовников А. С.</i> Сравнение методов расчета плит на многослойном основании . . . . .                                                                                                                                                 | 3 | 69 |
| <i>Толоконников С. Л.</i> О новой схеме замыкания кавитационной полости в задаче о влиянии стенок на кавитационное обтекание пластинки в канале . . . . .                                                                                    | 2 | 66 |
| <i>Фасхеев И. О.</i> Одномерное течение жидкости сквозь плоский пористый слой при конечных деформациях . . . . .                                                                                                                             | 2 | 62 |
| <i>Шарафутдинов Г. З.</i> Кручение круглого цилиндра при конечных деформациях . . . . .                                                                                                                                                      | 5 | 19 |
| <i>Шешенин С. В., Артамонова Н. Б., Мукатова А. Ж.</i> Применение метода осреднения для определения коэффициента передачи порового давления . . . . .                                                                                        | 2 | 41 |
| <i>Шешенин С. В., Чистяков П. В., Галатенко В. В., Калугин Д. И., Шорникова О. Н., Малахо А. П.</i> Экспериментальное и теоретическое определение модуля Юнга композита на основе фенольных смол, армированных короткими волокнами . . . . . | 4 | 61 |