

Вісник Донецького університету

НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ЗАСНОВАНИЙ У 1997 РОЦІ

Серія А. Природничі науки

№1/1998

З М І С Т

Передмова

5

Математика

Бандура В.М., Хаджинов В.І. Система обслуговування з груповим надходженням і обслуговуванням клієнтів

7

Брінюк В.В. Про усереднення у стохастичних рівняннях Вольтерра та оцінки флуктуацій

10

Волчков Віт.В. Про порядок зростання норми деяких фінітних мультиплікаторів

18

Губарева В.Ф. Нестійкість рівномірних обертань системи двох шарнірно зв'язаних твердих тіл

20

Земляк Т.В. Відновлення вінерівського поля на площині по його реалізаціям на замкнутій кривій деякого типу

24

Зиза О.В. Поліноміальні рішення в одній задачі про рух гіростату з нерухомою точкою

31

Суворова Н.Г. Про один клас поліноміальних рішень в задачі про рух гіростату в магнітному полі

37

Товстоліс О.В. Перетворення Фур'є в просторах Харді H^p в трубчастих областях над відкритими конусами при $p \in (0,1)$

42

Механіка

Авдюшина О.В. Напружений стан анізотропного полупростору з еліптичними порожнинами та тріщинами

49

Биковська Н.В. Вплив деструкції полімерів на зниження гідродинамічного опору

54

Бутко С.Б. Дисперсійні співвідношення для прямокутного ортотропного хвиловоду з тонкими нерозтягуваними покриттями на двох гранях

57

Максимцов В.М. Ламінарний та перехідний режими течії розчинів поверхнево-активних речовин

62 ✓

Нескородєв Р.М. Скрут порожніх анізотропних стрижнів довільного поперечного перерізу

67

Редько Г.О. Дослідження процесів гідродинаміки та тепломасопереносу у зливку в умовах пульсаційного впливу

75

Салєєв С.В. Фізичне моделювання турбулентної плоскої безімпульсної течії в стратифікованому потоці

82

Фізика

ДОНГУ БІБЛІОТЕКА
Періодика

Володін М.О. Оптимізація теплового режиму затвердіння безпервного злитку за критеріями мінімальності термічних напруг

87

Гасенко А. М. Моделювання процесу розвитку рельєфу поверхні при іонному бомбардуванні	92
Демехін В. В. НВЧ розігрів двохшаруватого феритового покриття	98
Сойка О. М. Вплив магнітного поля та температури плівки на кільцеподібні та гантелевидні домени	103

Хімія

Гетьман Є. І., Пасічник Л. В. Вплив добавок рідкоземельних елементів і марганцю на властивості кераміки цирконату-титанату свинцю	110
Риктор І. А. Можливі шляхи використання залишкового бурого вугілля у рослинництві	116
Шевчук І. О., Пахно В. В., Симонова Т. М. Розділення і концентрування металів у водно-спиртових системах з низько- і високозарядними-ацидокомплексами	120

Біологія

Бойко С. М. Характеристика молокозсідальної активності та накопичення біомаси штамами гриба <i>Irrex lacteus</i>	122
Голубнича С. М. Розловсюдження групвань вищих водних рослин в водосховищі-охолоджувачі Кураховської ДРЕС	127
Демченко С. І. Оптимізація світового режиму культивування <i>peniophora gigantea</i> (fr.) mass	132
Мартинов В. В. Фауна пластинчатовусих жуків (coleoptera, scarabaeoidea) Станично-Луганського заповідника	136
Нікітіна О. О. Вплив фітогормонів на молокозгортвану активність і ріст <i>Hirschioporus larinicus</i>	141
Прокопенко О. В. Результати збору павуків ґрунтовими пастками Барбера на породному відвалі шахти №9 «Красная»	145
Пржегорлинська Т. В., Сергійова Л. А. Антимутагенні властивості <i>ginkgo biloba</i> l	148
Токарева Л. А., Горецький О. С., Прокопець В. І. Корекція психофізіологічних розладнань у студентів, що займаються спортом. Корекція функції пам'яті та її ефективність	152

Екологія

Бескровна М. В. Очистка промислових стічних вод від нафто-продуктів за допомогою активної мікрофлори	157
Собко О. Ю. Очистка шахтних вод від зважених речовин за допомогою коагулянтів та флокулянтів	160
Стасенко В. А., Швіндлерман С. П., Остапко І. М. Аутогенні аспекти впливу техногенного середовища на морфогенез вищих рослин	164
Сухарєва С. П. Використання донецького мезопористого вугілля для очищення стічних вод від нафтопродуктів	170

Кібернетики

Єпик С. О. Моделі подання і обробка метеорологічних ситуацій в задачах екологічного прогнозування	174
Пустиннікова І. М. Методологія конструювання діагностуючої експертної системи (на базі оболонки bess)	182
Ступіна М. О. Експертні системи в завданнях моніторингу забруднення атмосфери на металургійних підприємствах	187

Вестник Донецкого университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

ОСНОВАН В 1997 ГОДУ

Серия А. Естественные науки

№1/1998

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Предисловие</i>	5
<i>Математика</i>	
Бандура В.М., Хаджинов В.И. Система обслуживания с групповым поступлением и обслуживанием клиентов	7
Бринюк В.В. Об усреднении в стохастических уравнениях Вольтерра и оценки флуктуаций	10
Волчков Вит.В. О порядке роста нормы некоторых финитных мультипликаторов	18
Губарева В.Ф. Неустойчивость равномерных вращений системы двух шарнирно связанных твердых тел	20
Земляк Т.В. Восстановление винеровского поля на плоскости по его реализациям на замкнутой кривой некоторого типа	24
Зыза А.В. Полиномиальные решения в одной задаче о движении гиростата с неподвижной точкой	31
Суворова Н.Г. Об одном классе полиномиальных решений в задаче о движении гиростата в магнитном поле	37
Товстолиц А.В. Преобразование Фурье в пространствах H^p в трубчатых областях над открытыми конусами при $p \in (0,1)$	42
<i>Механика</i>	
Авдюшина Е.В. Напряженное состояние анизотропного полупространства с эллиптическими полостями и трещинами	49
Биковская Н.В. Влияние деструкции полимеров на снижение гидродинамического сопротивления	54
Бутко С.Б. Дисперсионные соотношения для прямоугольного ортотропного волновода с тонкими нерастяжимыми покрытиями на двух гранях	57
Максимцов В.М. Ламинарный и переходный режимы течения растворов поверхностно-активных веществ	62
Нескородев Р.Н. Кручение полых анизотропных стержней произвольного поперечного сечения	67
Редько Г.А. Исследование процессов гидродинамики и тепломассопереноса в слитке в условиях пульсационного воздействия	75
Салеев С.В. Физическое моделирование турбулентной плоской безимпульсной струи в стратифицированном потоке	82
<i>Физика</i>	
Володин Н.А. Оптимизация теплового режима затвердевания непрерывного слитка по критерию минимальности термических напряжений	87

Гасенко А. М. Моделирование процесса развития рельефа поверхности при ионной бомбардировке	92
Демехин В. В. СВЧ разогрев двухслойного ферритового покрытия	98
Сойка Е. Н. Влияние магнитного поля и температуры пленки на кольцеобразные и гантелевидные домены	103

Химия

Гетьман Е. И., Пасечник Л. В. Влияние добавок редкоземельных элементов и марганца на свойства керамики цирконата-титаната свинца	110
Рыктор И. А. Возможные пути исследования остаточных бурых углей в растениеводстве	116
Шевчук И. А., Пахно В. В., Симонова Т. М. Разделение и концентрация металлов у водно-спиртовых системах с низко- и высокозарядными ацидокомплексами	120

Биология

Бойко С. М. Характеристика молокосвертывающей активности штаммов гриба <i>Ирех lacteus</i>	122
Голубничая С. Н. Распространение группировок высших- водных растений в водохранилище-охладителе Кураховской ГРЭС	127
Демченко С. И. Оптимизация светового режима культивирования <i>peniophora gigantea</i> (fr.) mass	132
Мартынов В. В. Фауна пластинчатоусых жуков (coleoptera, scarabaeoidea) Станично-Луганского заповедника	136
Никитина О. А. Влияние фотогормонов на молокосвертывающую активность и рост <i>Hirschiorporus laricinus</i>	141
Прокопенко Е. В. Результаты сбора пауков почвенными ловушками барбера на породном отвале шахты №9 «Красная»	145
Пржегорлинская Т. В., Сергеева Л. А. Антимутагенные свойства <i>ginkgo biloba</i> l	148
Токарева Л. А., Горецкий О. С., Прокопец В. И. Коррекция психофизиологических расстройств у студентов, занимающихся спортом. Коррекция функции памяти и ее эффективность	152

Экология

Бескровная М. В. Очистка промышленных сточных вод от нефтепродуктов с помощью активной микрофлоры	157
Собко А. Ю. Очистка шахтных вод от взвешенных веществ с помощью коагулянтов и флокулянтов	160
Стасенко В. А., Швиндлерман С. П., Остапко И. М. Аутогенные аспекты воздействия техногенной среды на морфогенез высших растений	164
Сухарева С. Ф. Использование донецкого мезопористого угля для очистки сточных вод от нефтепродуктов	170

Кибернетика

Епик С. А. Модели представления и обработка метеорологических ситуаций в задачах экологического прогнозирования	174
Пустынникова И. М. Методология конструирования диагностирующей экспертной системы (на базе оболочки bess)	182
Ступина М. А. Экспертные системы в задачах мониторинга загрязнения атмосферы на металлургических предприятиях	187