

УДК—512.25+519.3:30.115

Дихотомическая задача динамического программирования для строго выпуклых функции. III, В. Б. Бистрицкас, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 15—26.

Доказываются теоремы об областях решений и о поведении решения для функционального уравнения (1), когда функции $A(x)$ и $B(y)$ строго выпуклые. Теорема о поведении решения обобщается на уравнение (37). Библиографий 2.

УДК—517.512

Конструктивные характеристики некоторых классов гладких функций двух переменных в пространстве S . М. В. Вишняков, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 35—42.

Исследуются функции двух переменных пространства S , принадлежащего области действия некоторого дифференциального оператора с постоянными коэффициентами. Для таких функций доказываются аналоги теорем Бернштейна — Джексона. Библиографий 4.

УДК—519.21

Об оценке спектра гауссовского стационарного случайного процесса, В. Г. Алексеев, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 5—14.

Применяя ряды и интеграл Фурье, исследуются статистические свойства (сдвиг и дисперсия) оценки спектральной плотности случайного стационарного гауссовского процесса (дискретного и непрерывного). Требуется, чтобы спектральная плотность была функцией из класса $Lip\alpha$, где $0 < \alpha \leq 1$. Библиографий 18.

УДК—513

О расслоении конгруэнций прямых при помощи некоторых разворачивающихся поверхностей, П. Вашкас, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 27—34.

При условии, что соответствующая конгруэнция прямых однопараметрическая система плоскостей огибает конус первого порядка или разворачивающуюся поверхность, получены некоторые геометрические характеристики расслоения конгруэнций прямых. Библиографий 8.

ДК—519.21

Об абсолютно непрерывной замене меры и марковском свойстве случайных процессов, Б. Григелионис, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 57—71.

В статье обобщен критерий марковости случайных процессов, полученный в работе [1]. Получены также достаточные условия, при которых меры, соответствующие марковским процессам абсолютно непрерывны. Библиографий 10.

ДК—513

Неголономный комплекс, К. И. Гриневичюс, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 85—99.

Неголономный комплекс в трехмерном проективном пространстве P_3 есть четырехмерное многообразие, элементы которого — прямая A_1A_2 и проективное отображение $A_1+tA_2 \leftrightarrow x^3-tx^4=0$. В работе исследуется дифференциальная окрестность первого порядка. Библиографий 10.

УДК—513

К геометрии однородных пространств, Р. В. Восилюс, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 43—55.

В статье рассматриваются инвариантные аффинные связности на редуцированных однородных пространствах. Найдены необходимые и достаточные условия для совпадения геодезических линий этих связностей с траекториями однопараметрических подгрупп нормальных расширений группы движения пространства. Библиографий 8.

УДК—517.5:513.88

О значениях функций, голоморфных в круге, А. Гомберг, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 73—83.

Пусть дана последовательность точек $\{\lambda_n\}$, $\lim |\lambda_n| = 1$ единичного круга и некоторая последовательность $\{a_n\}$ комплексных чисел. Как известно, существуют функции голоморфные в единичном круге, которые в точках λ_n получают значения a_n . В работе исследуется возрастание таких функций. Библиографий 5.

УДК—517.521.8

Обобщение композиционной теоремы Гурвица на общие степенные ряды с комплексными показателями, В. П. Попов, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 117—125.

Теорема Гурвица обобщается на ряды

$$f(z) = \sum_k a_k z^{-\lambda_k - 1}, \quad g(z) = \sum_j b_j z^{-\mu_j - 1},$$
$$h(z) = \sum_{k,j} a_k b_j \frac{\Gamma(\lambda_k + \mu_j + 1)}{\Gamma(\lambda_k + 1) \Gamma(\mu_j + 1)} z^{-(\lambda_k + \mu_j + 1)}.$$

Предполагаем, что $\lim \lambda_n = \lim \mu_n = \infty$, $|\arg \lambda_n| \leq \frac{\pi}{2} - \Delta$, $|\arg \mu_n| \leq \frac{\pi}{2} - \Delta$, $\Delta > 0$.
Библиографий 5.

УДК—513

Общие проективные оснащения конгруэнций прямых, Лумисте, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 101—107.

Пусть в трехмерном проективном пространстве P_3 задана дифференцируемая конгруэнция прямых — двумерное дифференцируемое подмногообразие пюккерова многообразия прямых в P_3 — и пусть к каждой точке X каждой прямой x конгруэнции присоединена проходящая через X плоскость ξ_x , которая не содержит прямую x , так что возникает дифференцируемое поле ξ плоских элементов. На каждой линейчатой поверхности f конгруэнции определяется точка поле γ направлений, являющихся пересечениями касательных плоскостей поверхности f с плоскостями поля ξ . Исследуется вопрос, каково должно быть поле ξ , чтобы интегральные линии поля γ на каждой линейчатой поверхности f установили проективные отображения каждой образующей на каждую другую образующую поверхности. Библиографий. 5.

УДК—517.521.8

Одна теорема о влиянии коэффициентов на сходимость ряда Дирихле, Л. А. Осколков, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 109—115.

Пусть C — абсцисса сходимости ряда $f(s) = \sum_{n=1}^{\infty} a_n e^{\lambda_n s}$ поло-

жительная и функция $f(s)$ регулярна в точке $s=c$. Определяется условие для коэффициентов a_n , чтобы ряд $f(s)$ сверхсходился в окрестности точки $s=c$. Библиографий 1.

УДК—517.432.1

О сходимости некоторых интегралов типа Лапласа—Стилтьеса, Ш. Стрелиц, А. Мишкелявичус, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 131—151.

Для интегралов (A) и (B) типа Лапласа—Стилтьеса доказывается теорема Абеля. В отдельном случае такие теоремы получены для рядов Дирихле Тэйлора—Дирихле. Библиографий 2.

УДК—517.535.4

О стирании особенностей аналитических функций некоторых классов, С. Я. Хавинсон, А. Н. Кочетков, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 181—192.

Показывается, что $f(z) \equiv \text{const}$, если класс B тривиален и $f(z) \in H$, ограничена на некоторых множествах (в смысле гармонической меры). Применяются полученные новые критерии тривиальности класса B . Библиографий 10.

УДК—517.55

Об устойчивости образующих в алгебре гладких функций, А. А. Преображенский, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 127—129.

Исследуется стабильность некоторых образующих систем алгебры C , заданных на многообразии C_∞ без границы. Библиографий 6.

УДК—513

Максимально подвижные пространства гиперплоскостных элементов общей аффинной связности, А. П. Урбонас, «Литовский математический сборник», 1969, IX, № 1, 153—179.

В работе методом Муто—Окубо полностью решен вопрос о максимальном порядке групп движений в пространстве гиперплоскостных элементов общей аффинной связности. Библиографий 6, таблиц 1.

СОДЕРЖАНИЕ

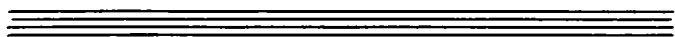
В. Г. Алексеев. Об оценке спектра гауссовского стационарного случайного процесса	5
В. Б. Бистрицкас. Дихотомическая задача динамического программирования для строго выпуклых функций. III	15
П. Вашкас. О расслоении конгруэнций прямых при помощи некоторых развертывающихся поверхностей	27
М. В. Вишняков. Конструктивные характеристики некоторых классов гладких функций двух переменных в пространстве S	35
Р. В. Василюс. К геометрии однородных пространств	43
Б. Григеллонис. Об абсолютно непрерывной замене меры и марковском свойстве случайных процессов	57
А. Гомберг. О значениях функций, голоморфных в круге	73
К. И. Григнцевичус. О неголомном комплексе	85
Ю. Лумисте. Общие проективные оснащения конгруэнций прямых	101
Л. А. Осколков. Одна теорема о влиянии коэффициентов на свержсходимость ряда Дирихле	109
В. П. Попов. Обобщение композиционной теоремы Гурвица на общие степенные ряды с комплексными показателями	117
А. А. Преображенский. Об устойчивости образующих в алгебре гладких функций	127
Ш. Стрелиц, А. Мишкелявичус. О сходимости некоторых интегралов типа Лапласа—Стилтьеса	131
А. П. Урбонас. Максимально подвижные пространства гиперплоскостных элементов общей аффинной связности	153
С. Я. Хавинсон, А. Н. Кочетков. О стирании особенностей аналитических функций некоторых классов	181
Аннотации	193

TURINYS

V. Aleksejevas. Apie atsitiktinio stacionarinio Gauso proceso spektro įvertinimą	14
V. Bistrickas. Dichotominis dinaminio programavimo uždavinys griežtai iškiloms funkcijoms. III	26
P. Vaškąs. Apie tiesių kongruencijų išsluoksniavimą išsklojamųjų paviršių pagalba	34
M. Višniakovas. Kai kurių klasių glotnių dviejų kintamųjų funkcijų, priklausančių erdvei C , konstruktyvinės charakteristikos	42
R. Vosylius. Homogeninių erdvių geometrijos klausimu	55
B. Grigelionis. Apie absoliučiai tolydinį mato pakeitimą ir atsitiktinių procesų Markovo savybę	71
A. Gombergas. Apie holomorfinės skritulyje funkcijos reikšmes	83
K. Grincevičius. Apie neholonominį kompleksą	99
J. Lumiste. Bendros tiesių kongruencijų projektyvinės normalizacijos	107
L. Oskolkovas. Viena teorema apie koeficientų įtaką Dirichle eilutės virškonvergavimui	115
V. Popovas. Hurvico kompozicijos teoremos apibendrinimas eilučių su kompleksiniais rodikliais atveju	126
A. Preobraženskis. Apie sudaromųjų stabilumą glodžių funkcijų algebroje	129
S. Strelicas, A. Miškelevičius. Kai kurių Laplaso—Stiltieso tipo integralų konvergavimo klausimu	151
A. Urbonas. Maksimaliai judrios hiperplokštuminių elementų erdvės su bendru afininiu sąryšiu	179
S. Chavinsonas, A. Kočetkovas. Analizinių funkcijų pavienumų išnykimo klausimu	191

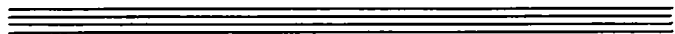
CONTENTS

V. Alekseev. On spectrum estimation of a Gaussian stationary random process	14
V. Bistrickas. Dichotomic problem of dynamic programming for the strictly convex functions. III.	26
P. Vaška. Sur la stratification des congruences de droites à l'aide des surfaces développables	34
M. Vishnjakov. Constructive characteristics of some classes of smooth functions in two variables in the space C	42
R. Vosylius. Zur Frage der Geometrie der homogenen Räume	55
B. Grigelionis. On absolutely continuous change of measure and Markov property of stochastic processes	71
A. Gomberg. Über die Werte einer im Kreise holomorphen Funktion	83
K. Grincevičius. Über einen nicht-holonomen Komplex	99
U. Lumiste. Allgemeine projektive Normalisationen für Geradenkongruenzen	107
L. Oskolkov. Un théorème sur l'influence des coefficients sur l'ultraconvergence de la série de Dirichlet	115
V. Popov. Une extension du théorème de composition de Horwitz sur les séries de puissances avec des exposants complexes	126
A. Preobragensky. On stability of generating in algebra smooth functions	129
Ch. Strelits, A. Miškelevičius. Sur la convergence des quelques intégrales du type Laplace—Stieltjes
A. Urbonas. Maximal bewegliche Hyperflächenelementenräume mit einem allgemeinen affinen Zusammenhang	179
S. Chawinson, A. Kochetkov. On the disappearance of the singularities of analytic functions	192



К СВЕДЕНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

Подписка на периодическое издание «Литовский математический сборник» принимается всеми отделениями Союзпечати, конторами, отделами и агентствами связи по Союзному тематическому каталогу газет и журналов и прейскуранту (индекс сборника — 76716). Цена подписки на год — 6 рублей.



Indeksas 76716

Kafna Rb 1,50