

# Բ Ո Վ Ա Ն Դ Ա Կ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

## Հայկական ՍՍՀ Գիտությունների ակադեմիայի Տեղեկագիր «Մաթեմատիկա» ամսագրի 1981 թ., XVI, № 1—6

|                                                                                                                                                                                  |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1. Շ. Աղաբաբյան, 2. Բ. Ներսիսյան. Մի մոդելային թույլ հիպերբոլական հավասարման համար որոշ խնդիրների մասին . . . . .                                                                | 5, 397 |
| Վ. Վ. Անդրեևսկի, Ս. Պ. Գեյման. Բազմանդամային մոտարկումները քվադրիկոն-ֆորմ աղեղների վրա . . . . .                                                                                 | 3, 213 |
| Ռ. Ար. Ավետիսյան. Անալիտիկ ֆունկցիաները փակ շրջանում պարզ կոտորակների շարքերով ներկայացնելու մասին . . . . .                                                                     | 1, 31  |
| Լ. Գ. Արաբալյան. Վինեթ-Հոպֆի հավասարման մասին . . . . .                                                                                                                          | 1, 65  |
| Ա. Վ. Բախչեցյան. Ուսլյի սխեմայի համար լրիվ լափի $U(c)$ -բազմությունների մասին . . . . .                                                                                          | 6, 431 |
| Ա. Վ. Բախչեցյան, Վ. Գ. Կրամով. Շառլերի սխեմաներով ունիվերսալ շարքերի մասին . . . . .                                                                                             | 1, 44  |
| Բ. Թ. Բառնիկյան. Երկրորդ կարգի կետային դիֆերենցումներ՝ հավասարաչափ հանրահաշվի վրա . . . . .                                                                                      | 3, 193 |
| Գ. Ա. Բառնիկյան. Մերոմորֆ ֆունկցիաների լոգարիթմական ածանցյալի հետ ասոցիացված քաղաքիկ արժեքները . . . . .                                                                         | 5, 408 |
| Մ. Ժ. Գրիգորյան. Զափելի ֆունկցիաների ներկայացումը կրկնակի շարքերով . . . . .                                                                                                     | 2, 111 |
| Շ. Հ. Գրիգորյան, Վ. Մ. Մառտիրոսյան. Ֆունկցիաների որոշ բնոչանուր սխեմաների փակության, միևնույնության ու բազիսության մասին . . . . .                                               | 6, 458 |
| Ս. Ա. Գրիգորյան. Արելյան կոմպակտ խմբի բնութագրերից ձևված մաթսիմալ հանրահաշիվներ . . . . .                                                                                        | 5, 358 |
| Լ. Ջ. Գեորգյան. Ուլ-ինքնահամալուծ օպերատորների որոշակի փնջի ֆունկցիոնալ մոդելը . . . . .                                                                                         | 4, 374 |
| Ռ. Վ. Համբարձումյան. Խնտեզրալ երկրաչափության կոմբինատոր հիմքերի վերաբերյալ . . . . .                                                                                             | 4, 285 |
| Ռ. Վ. Համբարձումյան, Ջ. Աղումյան. Մի քանի դիտողություններ՝ ստոխաստիկ ձևափոխությունների վերաբերյալ . . . . .                                                                      | 1, 25  |
| Գ. Կ. Հովհաննիսյան. $B_2$ դասի պարբերական ֆունկցիաներով կազմված շարքերի մասին . . . . .                                                                                          | 3, 229 |
| Գ. Ռ. Հովհաննիսյան. Կոշու խնդրի կոնեկտության անհրաժեշտ և բավարար պայմանները միայն ժամանակային փոփոխականից կախված զործակիցներով թույլ հիպերբոլական հավասարումների համար . . . . . | 4, 301 |
| Գ. Ռ. Հովհաննիսյան, Կ. Հ. Ցաղյան. Կոշու խնդիրը Ժանկոյի դասերում պսևդոդիֆերենցիալ օպերատորների համար . . . . .                                                                    | 2, 131 |
| Վ. Մ. Մանուկյան. Կաուլեմանի եզակիությունը գոնե մեկ կետում անբնորոշ ֆունկցիաների համար . . . . .                                                                                  | 6, 442 |
| Վ. Մ. Մառտիրոսյան. $H^\infty$ դասում բազմազատիկ խնտեզրալացիոն խնդրի էֆեկտիվ լուծումը Մ. Մ. Զորաշյանի բերթոլդտնալիզացիայի մեթոդի կիրառումով . . . . .                             | 5, 339 |
| Վ. Մ. Մառտիրոսյան. Միտագ-Լեֆշիցի տիպի ֆունկցիաների փակության, միևնույնության ու բազիսության մասին անկյունային տիրույթներում . . . . .                                            | 2, 85  |
| Է. Պ. Մելիսեյան. Դիրիխլեի խնդիրը երկրորդ կարգի թույլ կապակցված էլիպտական դիֆերենցիալ հավասարումների համար սահմանափակ տիրույթներում . . . . .                                     | 4, 253 |
| Գ. Վ. Միքայելյան. Բլյաշկե-Զորաշյանի արտադրյալների աճի մասին . . . . .                                                                                                            | 6, 478 |

|                                                                                                                                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Խ. Լ. Շանթադյան. Դիրքիսի խնդիրը կիսատարածությունում անվերջ թվով անկախ<br>փոփոխականներով բարձր կարգի էլիպտական տիպի օպերատորների համար | 2, 150 |
| Լ. Ա. Շանիեյան. Մարցինկևիչի և Զիգմունդի և պատկանող մի թեորեմի մասին                                                                   | 1, 54  |
| Լ. Ա. Շանիեյան. Հատրի շարքերով $+\infty$ -ի ներկայացման մասին C (1) դոմար-<br>ման հղանակով                                            | 5, 366 |
| Յ. Ա. Շամոյսն. Փակ իդեալները անալիտիկ և մինչև եզրը ողորկ ֆունկցիաների<br>հանրահաշիվներում                                             | 3, 173 |
| Ա. Է. Զբրաշյան. Կշռային անհավասարություններ Լիթվուզ-Պելի տիպի օպերա-<br>տորների և Ֆուրյեի ձևափոխությունների մուլտիպլիկատորների համար  | 3, 202 |
| Ս. Ս. Սեկտ. Մերոմորֆ ֆունկցիաների աճը Մ. Մ. Զբրաշյանի բնութագրիչներում. I.                                                            | 4, 293 |
| Ս. Ս. Սեկտ. Մերոմորֆ ֆունկցիաների աճը Մ. Մ. Զբրաշյանի բնութագրիչներում. II.                                                           | 5, 385 |
| Ա. Ա. Վաղարշակյան. Սզրի մոտ աճող անալիտիկ ֆունկցիաների միակության մասին                                                               | 1, 3   |
| Վ. Ս. Վիդենսկի. Բերնշտեյնի տիպի օպերատորներով մոտարկման մասին                                                                         | 2, 103 |
| Վ. Շ. Օհանյան. Խզվող եզրային պայմաններով դիֆերենցիալ հավասարումների<br>էլիպտական համակարգի համար Դիրքիսի խնդիրը                       | 6, 465 |

## СОДЕРЖАНИЕ

журнала Известия АН Армянской ССР, серия «Математика»  
за 1981 г., XVI, №№ 1—6

|                                                                                                                                                                                      |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Р. Аб. Аветисян. О представлении аналитических функций рядами простых дробей в замкнутом круге . . . . .                                                                             | 1, 31  |
| Л. Ш. Азабян, А. Б. Нерсисян. О некоторых задачах для одного модельного слабо гиперболического уравнения . . . . .                                                                   | 5, 397 |
| Р. Б. Амбарцумян. О комбинаторных основаниях интегральной геометрии . . . . .                                                                                                        | 4, 285 |
| Р. В. Амбарцумян, Дж. Адомян. Несколько замечаний о стохастических преобразованиях . . . . .                                                                                         | 1, 25  |
| В. В. Андриасянский, С. П. Герман. Полиномиальные приближения на квазиконформных дугах . . . . .                                                                                     | 3, 213 |
| Л. Г. Арабаджян. О консервативном уравнении Винера—Хопфа . . . . .                                                                                                                   | 1, 65  |
| Б. Т. Батикян. Точечные дифференцирования второго порядка на равномерной алгебре . . . . .                                                                                           | 3, 192 |
| Г. А. Барсесян. Исключительные значения, ассоциированные с логарифмическими производными мероморфных функций . . . . .                                                               | 5, 403 |
| А. В. Бахшеян. Об $U(\varphi)$ -множествах полной меры для системы Уолша . . . . .                                                                                                   | 6, 431 |
| А. В. Бахшеян, В. Г. Кротов. Об универсальных рядах по системам Шаудера . . . . .                                                                                                    | 1, 44  |
| А. А. Вагаршакян. О единственности аналитических функций, растущих вблизи границы . . . . .                                                                                          | 1, 3   |
| В. С. Виденский. О приближении операторами типа Бернштейна . . . . .                                                                                                                 | 2, 103 |
| Л. Э. Геворкян. Функциональная модель некоторого семейства несамосопряженных операторов . . . . .                                                                                    | 4, 274 |
| М. Ж. Григорян. Представление измеримых функций двойными рядами . . . . .                                                                                                            | 2, 111 |
| С. А. Григорян. Максимальные алгебры, порожденные полугруппой характеров компактной абелевой группы . . . . .                                                                        | 5, 353 |
| А. Э. Джрбашян. Весовые неравенства для операторов типа Литтльвуда—Пэли и для мультипликаторов преобразования Фурье . . . . .                                                        | 3, 202 |
| Ш. А. Григорян, В. М. Мартиросян. О замыкании, минимальности и базисности некоторых общих систем функций . . . . .                                                                   | 6, 456 |
| В. М. Манукян. Особенность Карлемана для функций, непрерывных хотя бы в одной точке . . . . .                                                                                        | 6, 442 |
| В. М. Мартиросян. О замыкании, минимальности и базисности систем функций типа Миттаг—Леффлера в угловых областях . . . . .                                                           | 2, 85  |
| В. М. Мартиросян. Эффективное решение задачи кратной интерполяции в $H^\infty$ применением метода биортогонализации М. М. Джрбашяна . . . . .                                        | 5, 339 |
| Э. П. Меликсетян. Задача Дирихле для слабо связанных эллиптических систем дифференциальных уравнений второго порядка в ограниченных областях . . . . .                               | 4, 253 |
| Г. В. Микаелян. О росте произведений Бляшке—Джрбашяна . . . . .                                                                                                                      | 6, 478 |
| Г. К. Оганесян. О периодических функциях из класса $B_2$ . . . . .                                                                                                                   | 3, 229 |
| Г. Р. Оганесян. Необходимые и достаточные условия корректности задачи Коши для слабо гиперболических уравнений с коэффициентами, зависящими только от временной переменной . . . . . | 4, 301 |
| Г. Р. Оганесян, К. А. Ягджян. Задача Коши в классах Жевре для псевдодифференциальных операторов . . . . .                                                                            | 2, 131 |

|                                                                                                                                                       |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| В. А. Оганян. Задача Дирихле для эллиптических систем дифференциальных уравнений с разрывными граничными условиями . . . . .                          | 6, 465 |
| С. С. Сект. Рост мероморфных функций в характеристиках М. М. Джрбашяна. I . . . . .                                                                   | 4, 293 |
| С. С. Сект. Рост мероморфных функций в характеристиках М. М. Джрбашяна. II . . . . .                                                                  | 5, 385 |
| Л. А. Шагинян. Об одной теореме Марцинкевича—Зигмунда . . . . .                                                                                       | 1, 54  |
| Л. А. Шагинян. О суммируемости $k + \infty$ рядов по системе Хаара методом $C(1)$ . . . . .                                                           | 5, 366 |
| Ф. А. Шамоян. Замкнутые идеалы в алгебрах аналитических функций, гладких вплоть до границы . . . . .                                                  | 3, 173 |
| Р. Л. Шахбазян. Задача Дирихле в полупространстве для эллиптических операторов высокого порядка с бесконечным числом независимых переменных . . . . . | 2, 150 |

# CONTENTS

of the Izvestia of the Academy of Sciences of the Armenian SSR  
 seria "Mathematika", 1981, vol. XVI, №№ 1—6

|                                                                                                                                                                                                     |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <i>L. Sh. Agababian, A. B. Nersesyan.</i> Some problems for one model weakly hyperbolic equation . . . . .                                                                                          | 5, 397 |
| <i>R. V. Ambartzumian.</i> On combinatorial foundations of integral geometry . . . . .                                                                                                              | 4, 285 |
| <i>R. V. Ambartzumian, G. Adomian.</i> Some remarks on stochastic transformations . . . . .                                                                                                         | 1, 25  |
| <i>V. V. Andrievskii, S. P. German.</i> Polynomial approximations on the quasi-conformal arcs . . . . .                                                                                             | 3, 213 |
| <i>L. G. Arabadgian.</i> On Wiener-Hopf integral equation . . . . .                                                                                                                                 | 1, 65  |
| <i>R. Ab. Avetisyan.</i> On representation of analytical in a closed circle functions as a series of simple fractions . . . . .                                                                     | 1, 31  |
| <i>A. V. Bakhshetian.</i> On the $U(s)$ -sets of full measure for Walsh system . . . . .                                                                                                            | 6, 431 |
| <i>A. V. Bakhshetian, V. G. Crstov.</i> On universal series by Shauder's systems . . . . .                                                                                                          | 1, 44  |
| <i>G. A. Barsaghtan.</i> Exceptional values, associated with the logarithmic derivatives of meromorphic functions . . . . .                                                                         | 5, 408 |
| <i>B. T. Batikhan.</i> Point derivations of order 2 on a uniform algebra . . . . .                                                                                                                  | 3, 192 |
| <i>A. E. Djrbashian.</i> Weighted inequalities for Littlewood-Paley type operators and Fourier multipliers . . . . .                                                                                | 3, 202 |
| <i>L. Z. Gevorgian.</i> The functional model of certain bundle of non-selfadjoint operators . . . . .                                                                                               | 4, 274 |
| <i>M. G. Grigorian.</i> Representation of measurable functions by double series . . . . .                                                                                                           | 2, 111 |
| <i>Sh. H. Grigorian, V. M. Martirosian.</i> On the closedness, minimality and basicity of certain general systems of functions . . . . .                                                            | 6, 456 |
| <i>S. A. Grigorian.</i> Maximal algebras generated by characters of compact abelian group . . . . .                                                                                                 | 5, 358 |
| <i>G. K. Hovhannistan.</i> On the series of periodical functions from the class $B_2$ . . . . .                                                                                                     | 3, 229 |
| <i>G. R. Hovhannistan.</i> Necessary and sufficient conditions of the correctness of the Cauchy problem for weakly hyperbolic equations with coefficients depending only on time variable . . . . . | 4, 301 |
| <i>G. R. Hovhannistan, K. H. Yagdjian.</i> The Cauchy problem for pseudo-differential equations in the Gevrey spaces . . . . .                                                                      | 2, 13  |
| <i>V. M. Manukian.</i> The Carleman singularity at least at one point for the continuous functions . . . . .                                                                                        | 6, 442 |
| <i>V. M. Martirosian.</i> On the closure, minimality and basicity of the systems of Mittag-Leffler type in angular domains . . . . .                                                                | 2, 85  |
| <i>V. M. Martirosian.</i> An effective solution of the simultaneous interpolation problem in $H^\infty$ by the biorthogonalization method of M. M. Djrbashian . . . . .                             | 5, 339 |
| <i>E. P. Meliksetian.</i> The Dirichlet problem for weakly connected systems of second order differential equations in bounded domains . . . . .                                                    | 4, 253 |
| <i>G. V. Mikaelian.</i> On the growth of Blaschke-Djrbashian products . . . . .                                                                                                                     | 6, 478 |
| <i>V. H. Ohanian.</i> The Dirichlet problem of the elliptic system of differential equations with discontinued boundary conditions . . . . .                                                        | 6, 465 |

|                                                                                                                                                                      |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| <i>S. S. Sect.</i> Growth of meromorphic functions in M. M. Djrbashian characteristics, I . . . . .                                                                  | 4, 293 |
| <i>S. S. Sect.</i> Growth of meromorphic functions in M. M. Djrbashian characteristics, II. . . . .                                                                  | 5, 385 |
| <i>A. A. Vagarshakian.</i> About uniqueness of analytic functions growing near the boundary . . . . .                                                                | 1, 3   |
| <i>V. S. Videnski.</i> On approximation by Bernstein type operators . . . . .                                                                                        | 2, 103 |
| <i>R. L. Shakhbaglan.</i> The Dirichlet problem in the half-space for the elliptic operators of higher order with infinite number of independent variables . . . . . | 2, 150 |
| <i>L. A. Shahinian.</i> On a theorem of Marcinkewicz-Zygmund . . . . .                                                                                               | 1, 54  |
| <i>L. A. Shahinian.</i> On the summation to $+\infty$ of Haar's series by the method (C, 1) . . . . .                                                                | 5, 366 |
| <i>F. A. Shamoyan.</i> Closed ideals in the algebras of analytic functions with smooth boundary values . . . . .                                                     | 3, 173 |