

# ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Խմբագրական կոլեգիայի կողմից                                                                                                                                                  | 3  |
| Հ. Բ. Բաղդասարյան, Հ.Հ. Հարությունյան, Վ.Հ. Բաղդասարյան.<br>Կտրիչի հիմնական անկյունների որոշումն ըստ մշակվող մետաղի խզման<br>դաշտի                                           | 4  |
| Թ.Գ. Մարգարյան, Ս. Հ. Իսրաելյան. Ապակե ֆիբրաբետոնե սալով<br>չհանվող կաղապարամածով ստացված թեթև բետոնե պատի հատվածի<br>ամրության և դեֆորմացիայի բնութագրերը շեղածոման դեպքում | 7  |
| Ս.Գ. Մամյան, Ա.Ա. Ալաա Էլդին, Լ.Ի. Փահլևանյան. Փոշե<br>պողպատների բեկուն թայթայման դիմադրողականության բարձրացումը<br>ջերմամեխանիկական մշակման եղանակով                       | 11 |
| Գ.Դ. Հակոբջանյան. Վեցբևեռային սխեմաների մեքենայական հաշվարկի<br>մասին                                                                                                        | 15 |
| Վ.Կ. Բրուտյան. Բազմաչափ համակարգերում փոփոխական<br>ուղարամետրերի հաջորդական գնահատումը                                                                                       | 22 |
| Ս.Ե. Չիմիշկյան. Լարման ԼՍՄ-կարգավորիչով սնվող վենտիլային<br>շարժիչի դինամիկայի մոդելը                                                                                        | 27 |
| Ս.Հ. Մկրտչյան, Տ.Պ. Աթունյան. ԷՆՄ-ի միջոցով նմանակաթվային<br>կերպափոխման մոդելավորման մեթոդ                                                                                  | 32 |
| Բ.Գ. Գեմիլյան, Լ.Մ. Թաթիկյան. Ազդանշանների թվային մշակման<br>դեպքում Չեբիշևի և Բաթերվորդի նմանակային ֆիլտրերի կիրառման<br>հարցի վերաբերյալ                                   | 36 |
| Ա.Ռ. Համբարյան, Մ.Ա. Ղուկասյան. Մագնիսադեկավարվող ինտեգրալ<br>սխեմաներում Հոլլի տարրի սկզբնական լարման մեծության չափաբերումը<br>լազերային ազդեցության միջոցով                | 40 |
| Ն.Զ. Գրիգորյան, Բ.Լ. Արևշատյան. Վերագրանցման երևույթի<br>վերլուծությունը ջնջման գլխիկի բացակի ուղվագծից՝ փոփոխական<br>դաշտով ջնջման դեպքում                                  | 44 |
| Ս.Մ. Ղազարյան, Ա.Ա. Սարգսյան, Հ.Պ. Զոչարյան. Տարածական<br>խնդիր չրի հոսանքում լուծված, էճույացված եվ կախված նյութերի<br>տեղաբաշխման վերաբերյալ                               | 48 |
| Բ.Մ. Մամիկոնյան. Մեծ գծային տեղափոխումների ձևափոխիչ                                                                                                                          | 51 |
| Վ.Մ. Մովսեսյան, Ն.Ն. Պետրոսյան, Ա.Շ. Հարությունյան.<br>Էլեկտրաէներգիայի էլեկտրոնային հաշվիչ                                                                                  | 55 |
| Ռ.Ա. Կոտիկյան, Կ.Ս. Կարապետյան, Ս.Մ. Սահակյան.<br>Գերունտաբույսերի ամրությունը սեղմման դեպքում                                                                               | 58 |
| Մարտին Վահանի Կասյան՝ ծննդյան 90-ամյակի առթիվ                                                                                                                                | 62 |
| Անդրոնիկ Առնոդի Իոսիֆյան՝ ծննդյան 90-ամյակի առթիվ                                                                                                                            | 65 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                           |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| От редакционной коллегии . . . . .                                                                                                                                                        | 3  |
| Г.Б. Багдасарян, Г.А. Арутюнян, В.Г. Багдасарян.<br>Определение основных углов резца по разрывному полю<br>обрабатываемого металла . . . . .                                              | 4  |
| Т.Г. Маркарян, С.А. Израелян. Прочностные и<br>деформационные характеристики при перекосе фрагментов<br>легкобетонных стен с несъемной опалубкой из<br>стеклофибробетонных плит . . . . . | 7  |
| С.Г. Мамян, А.А. Алаа Эльдия, Л.И. Пахлеваян.<br>Повышение сопротивления хрупкому разрушению порошковых<br>сталей методом термомеханической обработки . . . . .                           | 11 |
| Г.Д. Акопджанян. О машинном расчете шестиполусных<br>схем . . . . .                                                                                                                       | 15 |
| В.К. Брутян. Последовательная оценка переменных<br>параметров в многомерных системах . . . . .                                                                                            | 22 |
| С.Е. Чимижьян. Модель динамики вентильного двигателя,<br>питаемого от ШИМ - регулятора напряжения . . . . .                                                                               | 27 |
| С.О. Мкртчян, Т.П. Алтуян. Метод моделирования<br>аналого-цифрового преобразования на ЭВМ . . . . .                                                                                       | 32 |
| Б.Г. Гемиян, Л.М. Татикян. К вопросу применения<br>аналоговых фильтров Чебышева и Баттерворта при цифровой<br>обработке сигналов . . . . .                                                | 36 |
| А.Р. Амбарян, М.А. Гукасян. Корректировка величины<br>начального напряжения элемента Холла в магнитоуправляемых<br>интегральных схемах лазерным воздействием . . . . .                    | 40 |
| Н.З. Григорян, Б.Л. Аревшатын. Анализ зависимости<br>эффекта перезаписи от конфигурации зазора головки стирания<br>при стирании переменным полем . . . . .                                | 44 |
| С.М. Казарян, А.А. Саргсян, О.П. Кочарян.<br>Пространственная задача распределения растворенных,<br>эмульгированных и взвешенных веществ в водном потоке . . . . .                        | 48 |
| Б.М. Мамиконян. Преобразователь больших линейных<br>перемещений . . . . .                                                                                                                 | 51 |
| В.М. Мовсесян, Н.Н. Петросян, А.Ш. Арутюнян.<br>Электронный счетчик электроэнергии . . . . .                                                                                              | 55 |
| Р.А. Котикян, К.С. Карапетян, С.М. Саакян. Прочность<br>грунтоблоков при сжатии . . . . .                                                                                                 | 58 |
| Мартын Ваганович Касьян. К 90-летию со дня рождения . . .                                                                                                                                 | 62 |
| Авдроник Гевондович Иосифьян. К 90-летию со дня<br>рождения . . . . .                                                                                                                     | 65 |

# CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>From the Editorial Board</b> . . . . .                                                                                                                                                                                      | 3  |
| <b>G.B. Baghdassarian, G.A. Harutunian, V.G. Baghdassarian.</b><br>Determining basic cutting angles in breakage field for metal treated . . . . .                                                                              | 4  |
| <b>T.S. Markarian, S.A. Israelian.</b> Strength and deformative<br>characteristics obtained in fragment skewing of the light-weight concrete<br>walls with a retained formwork made of glass fibrous concrete plates . . . . . | 7  |
| <b>S.G. Mamian, A.A. Alaa Eldin, L.I. Pahlevanian.</b> Brittle fracture<br>resistance increasing of the powder steels by thermomechanical<br>treatment . . . . .                                                               | 11 |
| <b>G.D. Hakopjanian.</b> Machine calculation of six-terminal circuits . . . . .                                                                                                                                                | 15 |
| <b>V.K. Brutian.</b> Sequential evaluation of variable parameters in<br>multidimensional sysytems . . . . .                                                                                                                    | 22 |
| <b>S.E. Chimishkian.</b> A value engine dynamics model energized by<br>voltage regulator - VPM . . . . .                                                                                                                       | 27 |
| <b>S.O. Mkrtchian, T.P. Altunian.</b> A method for analog-digital<br>conversion simulation on an electronic computer . . . . .                                                                                                 | 32 |
| <b>B. G. Gemilian, L.M. Tatikian.</b> A problem on Chebishev-Butterwort<br>analog filter applicallon in digital treatment of signals . . . . .                                                                                 | 36 |
| <b>A.R. Hambarian, M.A. Ghukassian.</b> Quantity correction of initial Hall<br>element voltage in magnetocontrolled integral circuits by laser effect . . . . .                                                                | 40 |
| <b>N.Z. Grigorian, V.L. Arevshatian.</b> Rewriting effect dependence<br>analysis on configuration of the erasing head clearance with alternative<br>field erasing . . . . .                                                    | 44 |
| <b>S.M. Ghazarian, A.A. Sarkissian, O.P. Kocharian.</b> A spatial<br>problem on distributing dissolved emulgated and weighed substances in<br>a water flux . . . . .                                                           | 48 |
| <b>B.M. Mamikonian.</b> A large linear displacement transducer . . . . .                                                                                                                                                       | 51 |
| <b>V.M. Movsessian, N.N. Petrossian, A.Sh. Harutunian.</b> An<br>electronic electricity meter . . . . .                                                                                                                        | 55 |
| <b>R.A. Kotikian, K.S. Karapetian, S.M. Sahakian.</b> Compression<br>strength of grounblocks . . . . .                                                                                                                         | 58 |
| <b>Kassian, Martin Vahan - To the 90-th anniversary</b> . . . . .                                                                                                                                                              | 62 |
| <b>Iosifian. Andranik Ghevond - To the 90-th anniversary</b> . . . . .                                                                                                                                                         | 65 |