

|  |     |
|--|-----|
| От редакции .....  | 5   |
| И. М. Виноградов. Суммы Гаусса и приложение их к доказательству закона взаимности квадратичных вычетов .....                                 | 6   |
| В. Н. Безверхний, Н. Б. Безверхняя. О проблеме сопряженности слов в некотором классе подгрупп групп Артина .....                             | 87  |
| Д. В. Горбачев. Константы Никольского для компактных однородных пространств .....  | 99  |
| В. И. Иванов. Потенциал Рисса для $(k, 1)$ -обобщенного преобразования Фурье .....   | 113 |
| В. И. Иванов. Свойства и применение положительного оператора сдвига для $(k, 1)$ -обобщенного преобразования Фурье .....                     | 135 |
| А. Я. Канель-Белов, М. О. Коматовский, С. А. Тищенко. О динамических процессах в экономике многосторонних сетевых платформ .....             | 152 |
| А. Н. Кормачева, Н. Н. Добровольский, И. Ю. Реброва, Н. М. Добровольский. О гиперболическом параметре двумерной решётки сравнений .....      | 167 |
| В. Б. Поплавский. Частичные порядки и идемпотенты моноидов .....   | 182 |
| З. Х. Рахмонов. Оценка коротких тригонометрических сумм с простыми числами в длинных дугах .....   | 199 |
| С. А. Скобельцын, Н. Ю. Пешков. Дифракция звуковых волн на упругом цилиндре с неоднородным анизотропным внешним слоем вблизи плоскости ..... | 224 |
| С. Ю. Соловьев. Об одном классе множителей многочленов Чебышева .....  | 240 |
| В. И. Субботин. О существовании $RR$ -многогранников, связанных с икосаэдром .....   | 252 |
| А. М. Тропин. О бифуркации решения задачи Ферма — Штейнера при 1-параметрической вариации границы в $H(\mathbb{R}^2)$ .....                  | 264 |
| В. М. Чикин. Связь непрерывности длин кривых и непрерывности расстояний в случае ограничено компактных метрических пространств .....         | 288 |
| В. Н. Чубариков. О кратных рациональных тригонометрических суммах над полем алгебраических чисел .....                                       | 305 |

## ИСТОРИЯ МАТЕМАТИКИ И ПРИЛОЖЕНИЯ

|   |     |
|---|-----|
| Е. В. Манохин, Н. О. Козлова, В. Э. Комов. Харьковская школа М. И. Кадеца и математики Тулы .....   | 323 |
| Л. А. Толоконников, С. Л. Толоконников. Дифракция плоской звуковой волны на упругом шаре с неоднородным трансверсально-изотропным слоем ..... | 331 |

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

|  |     |
|--|-----|
| Н. Н. Авдеев. Об оценках на диаметр плоских множеств с целочисленными расстояниями полубобщего положения .....   | 343 |
| И. К. Архипов, В. И. Абрамова, С. Н. Кутепов, А. Е. Гвоздев, О. В. Кузовлева. Математическое эффективное уравнение разгрузки пористых металлических композиционных материалов .....        | 351 |
| И. М. Буркин, О. И. Кузнецова. Новая мегастабильная система с 2-D полосой скрытых аттракторов и аналитическими решениями .....   | 360 |
| А. А. Трещев, Ю. А. Завьялова, М. А. Лапшина, А. Е. Гвоздев, О. В. Кузовлева, Е. С. Крупицын. Математические определяющие уравнения деформирования материалов с двойной анизотропией ..... | 369 |

## ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ

|  |     |
|--|-----|
| Памяти Валентина Фёдоровича Бутузова ..... | 384 |
|--|-----|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| РЕДКОЛЛЕГИЯ ..... | 387 |
|-------------------|-----|

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| THE EDITORIAL BOARD ..... | 391 |
|---------------------------|-----|

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| TABLE OF CONTENTS ..... | 395 |
|-------------------------|-----|