

## ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА	6
ПРАЦЬОВИТИЙ М. В., СКРИПНИК С.В., МАКАРЧУК О.П. Критерій відсутності періоду в $Q_2$ -зображенні раціональних чисел інтервалу $(0; 1)$	7
ПРАЦЬОВИТИЙ М. В., СВИНЧУК О. В. Про одну сім'ю неперервних немонотонних сингулярних функцій канторівського типу з фрактальними властивостями	18
ТРЕБЕНКО О. О. Локально ступінчасті $p$ -групи із скінченною $NSC$ -підгрупою	29
МАРКІТАН В. П., ПРАЦЬОВИТИЙ М. В. $Q_\infty^*$ -зображення дійсних чисел, визначені двічі стохастичними матрицями і множини з ними пов'язані	36
МАРТИНЕНКО М. А. Вплив параболоїдального включення на осесиметричне гармонічне поле	44
ОСАУЛЕНКО Р.Ю. Циліндрична похідна і сингулярність неперервних функцій	53
ТРЕБЕНКО О. О., ЦИБУЛЬСЬКА Н.М. Функція Ойлера на множині $\mathbb{Z}[\sqrt{d}]$ та її застосування	60
ШУТ М. І., РОКИЦЬКА Г. В., РОКИЦЬКИЙ М. О., ЛЕВАНДОВСЬКИЙ В. В., ОРАНЬСЬКА О. І. Рентгенографічні дослідження матрично-дисперсної системи на основі пентапласту та йодиду срібла	70
ШЕВЧЕНКО А.В. Розподіл значень однієї функції, аргумент якої є випадковою величиною з незалежними цифрами $Q_s$ -зображення	77
ПРАЦЬОВИТИЙ М.В., ГОНЧАРЕНКО Я.В., ЛИСЕНКО І.М. Нега-двійкове представлення дійсних чисел і його застосування	83