

Карачевський І.Є., ст. гр. МБ-17 мд,
Шевченко І.А., доц., к.т.н. – науковий керівник

ШЛЯХИ ПОЛІПШЕННЯ КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ КОНУСНИХ ДРОБАРОК

Запорізька державна інженерна академія, кафедра МО

Першою конусною дробавкою була дробарка с малою камерою дроблення, яка утворювалася двома усеченими конусами з прямолінійними утворювачами. Зовнішній конус розширювався догори, а внутрішній – донизу. Досвід експлуатації дробарок зазначеного типу показав, що найбільш інтенсивною із зношуючи поверхонь є частини дроблячих конусів, які набувають під час роботи криволінійну форму. Сучасні дробарки великого дроблення мають прямолінійні утворюючі дроблячих конусів у верхній частині простору та криволінійні – у її нижній частині. Поліпшення конструкції дроблячого простору можливо здійснити шляхом виявлення та використання зв'язівки геометрических розмірів деякими параметрами кінематики. Саме тому останні роки велику увагу приділяють комплексним дослідженням у зазначеній області, що дозволяє більш точно виявити зв'язок геометричних розмірів дробильного простору з різними параметрами кінематики та й розмірами, матеріалу, що дроблять. Найбільш перспективним вважається напрямок зі створенням дроблячого простору, який утворюється криволінійними поверхнями. Цей напрямок підтверджується результатами досліджень різних авторів і досвідом багаторічного використання дробарок з такими камерами дроблення.