



СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ, СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТЫ	● ○ ○ ○ ○ ○	A
В. А. Залого, В. В. Нагорный Прогнозирование ресурса режущего инструмента		A 1–A 10
Ю. В. Шаповал, Д. В. Криворучко Стенд для исследования процесса точения с высокими частотами вращения шпинделя		A 11–A 18
С. В. Швец, У. С. Швец Вычислительная система для определения режимов резания		A 19–A 25
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОЧИХ ПРОЦЕССОВ В МАШИНАХ И АППАРАТАХ	○ ● ○ ○ ○ ○	B
Ю. В. Байдак Исследование термодинамического цикла холодильной машины с герметичным компрессором		B 1–B 7
А. В. Литвиненко, Н. П. Юхименко Исследование скорости витания полидисперсных материалов для определения возможности их разделения в пневмоклассификаторы		B 9–B 13
Р. А. Острога, Н. П. Юхименко, С. М. Яхненко, Джаваид Адил Кинетика теплообмена при капсулировании минеральных гранул суспензией куриного помета в аппарате кипящего слоя		B 15–B 18
ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ. ГЕРМОМЕХАНИКА	○ ○ ● ○ ○ ○	C
И. Б. Каринцев, А. А. Жулев Влияние эксцентриситета на напряженно-деформированное состояние цементного кольца в буровой скважине		C 1–C 6
Б. В. Ништа, Ю. В. Лахтин, Ю. В. Смеянов Компьютерное моделирование и численный анализ напряженного состояния зуба после реставрации кариозной полости		C 7–C 12
ВОПРОСЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ	○ ○ ○ ○ ○ ●	F
В. А. Козечко Интенсификация процесса азотирования конструкционной стали		F 1–F 5



ЗМІСТ

ТЕХНОЛОГІЯ МАШИНОБУДУВАННЯ, ВЕРСТАТИ ТА ІНСТРУМЕНТИ	● ○ ○ ○ ○ ○	A
В. О. Залога, В. В. Нагорний Прогнозування ресурсу різального інструменту		A 1–A 10
Ю. В. Шаповал, Д. В. Криворучко Прогнозування ресурсу різального інструменту		A 11–A 18
С. В. Швець, У. С. Швець Обчислювальна система для визначення режимів різання		A 19–A 25
ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ У МАШИНАХ ТА АПАРАТАХ	○ ● ○ ○ ○ ○	B
Ю. В. Байдак Дослідження термодинамічного циклу холодильної машини із герметичним компресором		B 1–B 7
А. В. Литвиненко, М. П. Юхименко Дослідження швидкості витання полідисперсних матеріалів для визначення здатності їх розділення у пневмокласифікаторі		B 9–B 13
Р. О. Острога, М. П. Юхименко, С. М. Яхненко, Джаваїд Аділ Кінетика теплообміну під час капсулювання мінеральних гранул суспензією курячого посліду в апараті киплячого шару		B 15–B 18
ДИНАМІКИ ТА МІЦНІСТЬ. ГЕРМОМЕХАНІКА	○ ○ ● ○ ○ ○	C
І. Б. Карінцев, О. О. Жульов Вплив ексцентриситету на напружено-деформований стан цементного кільця в буровій свердловині		C 1–C 6
Б. В. Нішта, Ю. В. Лахтін, Ю. В. Сміянов Комп'ютерне моделювання та чисельний аналіз напруженого стану зуба після реставрації каріозної порожнини		C 7–C 12
ПИТАННЯ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА	○ ○ ○ ○ ○ ●	F
В. А. Козечко Інтенсифікація процесу азотування конструкційних сталей		F 1–F 5



CONTENTS

ENGINEERING, MACHINES AND TOOLS	● ○ ○ ○ ○ ○	A
V. O. Zaloga, V. V. Nahornyi Life prediction of cutting tools		A 1–A 10
Yu. V. Shapoval, D. V. Kryvoruchko Stand for investigation of the process of turning at high speed spindle		A 11–A 18
S. V. Shvets, U. S. Shvets The computing system for definition of conditions of cutting		A 19–A 25
INVESTIGATION OF WORK PROCESSES IN MACHINES AND DEVICES	○ ● ○ ○ ○ ○	B
Yu. V. Baydak Refrigeration machine with hermetic compressor thermodynamic cycle research		B 1–B 7
A. V. Lytvynenko, M. P. Yukhymenko Research of the polydispersed products terminal velocities to determine their separation ability in the pneumatic classifier		B 9–B 13
R. O. Ostroha, M. P. Yukhymenko, S. M. Yahnenko, Adeel Javaid Kinetics of heat exchange with the capsulation of mineral granules suspension of chicken manure in a fluidized bed apparatus		B 15–B 18
DYNAMICS AND STRENGTH. SEALING MECHANICS	○ ○ ● ○ ○ ○	C
I. B. Karintsev, A. A. Zhulyov Influence of eccentricity on deflected mode of cement ring in bore		C 1–C 6
B. V. Nishta, Yu. V. Lakhtin, Yu. V. Smeyanov Computer modeling and numerical analysis of the stress state after the restoration of a tooth cavity		C 7–C 12
PROBLEMS OF MATERIALS SCIENCE	○ ○ ○ ○ ○ ●	F
V. A. Kozechko Nitriding process intensification steel structures		F 1–F 5