

ЗМІСТ

Геологія	5
М. О. Мізерна, С. С. Айтбасва, А. І. Мізерний, Б. О. Д'ячков, А. П. Мірошникова. Геохімічна характеристика та металогенія герцинських гранітоїдних комплексів (Східний Казахстан)	5
Розробка родовищ корисних копалин	11
Ю. О. Жулай, О. Д. Ніколаєв. Результати випробувань і моделювання системи «буровий снаряд з гідровібратором – гірська порода»	11
Я. Я. Лебєдев, О. В. Столбченко, А. А. Юрченко, І. О. Лутс, В. В. Ковбаса. Математична модель теплових процесів при руйнуванні газонасиченого гірського масиву очисними та прохідницькими комбайнами	18
В. А. Машенко, О. Є. Хоменко, В. П. Квасніков. Термодинамічний аспект руйнування гірських порід	25
Фізика твердого тіла, збагачення корисних копалин	31
О. С. Бешта, В. М. Куваєв, І. К. Младецький, М. В. Куваєв. Модель розділення частинок у спіральному класифікаторі	31
Р. М. Ташій, О. Ю. Пазен, С. Я. Вовк. Моделювання процесу теплопереносу з урахуванням спучення вогнезахисного покриття	36
Геотехнічна і гірнична механіка, машинобудування	41
О. О. Богданов, В. В. Проців, В. А. Дербаба, С. Т. Пацера. Модель шорсткості поверхні за токарної обробки валів тягових двигунів електромобілів	41
В. В. Пабіривський, І. В. Кузьо, Н. В. Пабіривська, П. Я. Пукач. Методи двовимірної теорії пружності для опису напруженого стану та режимів роботи пружного бура	46
І. І. Чудик, П. М. Райтер, Я. С. Гриджук, Л. Р. Юрич. Математична модель коливань бурильного інструмента з долотом ріжучо-сколюючого типу	52
Електротехнічні комплекси та системи	58
О. В. Бялобржеський, С. С. Бондаренко, С. М. Якимець. Інноваційна методика оцінки спотворення електричної потужності кабельної лінії електропередачі	58
Ю. В. Ковальова. Про коефіцієнт корисної дії асинхронного двигуна при несинусоїдальному живленні	64
В. Ф. Сивокобиленко, В. А. Лисенко. Захист від замикань на землю в компенсованих електричних мережах на основі частотних фільтрів	69
О. І. Шеремет, О. В. Садовой, Ю. В. Сохіна. Комбінована система керування на базі двох дискретних часових еквайзерів	75
Технології енергозабезпечення	80
Г. Г. Дяченко, О. О. Азюковський. Огляд методів підвищення енергоефективності асинхронних машин	80
Г. Г. Півняк, О. О. Бешта. Комплексне джерело електричної енергії для трифазного струму на основі автономного інвертора напруги	89
М. Й. Федорів, І. В. Гладь, І. Д. Галушак, І. М. Михайлів. Система електропостачання електробура з ланкою постійного струму	94
Екологічна безпека, охорона праці	100
О. О. Лапшин, М. В. Худик. Розробка волоконного фільтра для пилових камер	100
В. Г. Дрозд, В. В. Бондар, В. Ю. Оксінь, В. В. Степаненко, О. О. Гриньків. Зближення законодавства Європейського Союзу та України у сфері охорони праці: ризики й переваги	106
Ф. М. Бровко, О. Ф. Бровко, С. П. Танчик, В. Ю. Юхновський. Оптимізація водно-фізичних властивостей піщаних літоземів природно-техногенного походження	111
В. Т. Болонний, В. Я. Грудз, Я. В. Грудз, В. Б. Запухляк, Т. Я. Додик. Прогнозування нестационарних процесів у нафтопроводах з метою запобігання виникненню аварійних ситуацій	118

В.Л. Безсонний, О.В. Третьяков, В.В. Асоцький, Р.В. Пономаренко. Управління виробничим ризиком у ливарному цеху	123
Інформаційні технології, системний аналіз та керування	130
А.Г. Шпорта, Т.С. Кагадій, О.Д. Онопрієнко. Асимптотичний метод у двовірних задачах електропружності	130
Економіка та управління	135
Т.М. Берідзе, Н.В. Лохман, О.О. Бондаренко, А.В. Бугра. Гармонізація результатів моделювання виробничих систем регіонів України	135
Я.Літвінова, К.Носаль-Хой, К.Солецька, І.Таран. Підвищення ефективності процесів переробки продукції гірничодобувних підприємств у транспортних вузлах	141
С.Довгий, В.Небрат, Д.Свириденко, С.Бабійчук. Наукова освіта в добу Industry 4.0: виклики економічному розвитку та зростанню людського капіталу України	146
І.Ящишина, О.Свідер, О.Кушнір, М.Коновалова. Корпоративна соціальна відповідальність підприємства: недоліки й соціальні ефекти для українського суспільства	152
В.В.Артамонов, П.Б.Міхно, М.Г.Василенко, І.М.Шелковська. Методичні засади планування раціонального використання порушених земель	158
О.Ю.Могилевська, Л.В.Романова, В.П.Залізнюк, Н.В.Коваленко, С.М.Демидюк. Маркетингові механізми підвищення ефективності функціонування промислових підприємств	165

„Науковий вісник НГУ“ включений до категорії А „Переліку наукових фахових видань України“ з геологічних та економічних наук (Наказ МОН України від 07.05.2019 р. № 612) і з технічних наук (Наказ МОН України від 11.07. 2019 р. № 975)