

ПРИКАРПАТСЬКИЙ
ВІСНИК
НАУКОВОГО
ТОВАРИСТВА
ім. ШЕВЧЕНКА
1(59)-2020

Науковий журнал
Видається у серіях
ЧИСЛО, СЛОВО
(по одному випуску
кожної серії щороку)

ПУЛЬС
(по два випуски щороку)

Заснований у 2008 році
Реєстраційне свідоцтво
КВ № 24608-14548Р
від 24 листопада 2020 р.
видане Міністерством
юстиції України

Журнал входить до пере-
ліку наукових фахових
видань України (наказ
МОН України № 886
від 02.07.2020 р., науки –
фізико-математичні,
технічні)

ЗАСНОВНИКИ:

Івано-Франківський
осередок Наукового
товариства ім. Шевченка

Прикарпатський
національний університет
імені Василя Стефаника

Івано-Франківський
національний технічний
університет нафти і газу

ЗМІСТ

МАТЕМАТИКА ТА МЕХАНІКА

Математичний аналіз

А. І. Bandura

Remarks on some classes of positive
continuous in \mathbb{C}^n 9

**Диференціальні рівняння
і математична фізика**

І. Я. Савка, Р. В. Шевчук, І. Р. Тимків

Задача лінійного спряження з
нелокальною багатоточковою умовою
для параболо-гіперболічного рівняння
в циліндричній області 16

Л. М. Шегда

Вироджена крайова задача зі збурюючою
матрицею при похідній 29

М. П. Негрич, М. М. Симолюк

Локальна задача для рівняння з
оператором узагальненого
диференціювання 38

**Математичне моделювання
та обчислювальні методи**

**В. М. Мойсишин, М. В. Лисканич,
Р. А. Жовнірук, В. І. Векерик,
Ю. Л. Гаврилів**

Методика обробки результатів
факторного експерименту 44

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ

76025

м. Івано-Франківськ,
вул. Шевченка, 79
Івано-Франківський
осередок Наукового
товариства ім. Шевченка
тел. (380-3422) 72-71-31
e-mail: math@nung.edu.ua
<https://pvntsh.nung.edu.ua>

Відповідальність за
достовірність наведених
у статтях даних несуть
автори публікацій
Передрук – тільки
з дозволу редакції

© Івано-Франківський
осередок НТШ, 2020

© Видавництво Івано-
Франківського національного
технічного
університету нафти
і газу

І. В. Никифорчин

Оптимальні контракти у багатоцільовій
задачі 66

О. О. Петрук, Т. О. Ваврик,

О. С. Царева, Л. М. Гобир

Модель жорстких сфер як засіб
модельного представлення опису
структури розплаву 72

Механіка

В. Г. Вербицький, А. І. Безверхий,

І. Р. Михайлюк, І. В. Цідило,

Біфуркаційний підхід до аналізу
дивергентної втрати стійкості нелінійної
динамічної системи 79

І. В. Цідило, І. Р. Михайлюк

Рівняння руху маховика в амортизо-
ваному карданному підвісі та їх
аналіз 91

НАФТОГАЗОВА СПРАВА

Буріння свердловин

В. М. Мойсишин, Я. С. Білецький,

М. В. Сенюшкович, І. І. Витвицький

Дослідження параметрів гідро-
моніторного струменю долота 98

О. Ю. Витязь, Р. С. Грабовський

Оцінка характеристик опору
поширення корозійно-втомних тріщин
тривало експлуатованого металу
бурильних труб 111

Трубопровідний транспорт, нафтогазосховища

**А. Б. Струк, М. І. Васьковський, І. П. Шацький,
М. В. Маковійчук**

Статичне деформування та поздовжні коливання підземного
трубопроводу, спорудженого на блочній основі 123

Р. Т. Мартинюк, О. Т. Чернова, М. Р. Шиян

Аналіз методів і засобів визначення фактичного стану
нафтогазопроводів та розрахунок їх залишкового ресурсу 134

В. Т. Болонний

Оцінка величини втрат нафти при розгерметизації лінійної
частини трубопроводу 142

Машини нафтової та газової промисловості

С. Ю. Гаврилів, М. М. Лях, Ю. Л. Гаврилів

Кулачковий вузол фіксації пристрою для відгвинчування
прихоплених труб у свердловині 151

**В. М. Посувайло, В. С. Витвицький, М. М. Романів,
Т. О. Пригоровська**

Вплив технологічних параметрів процесу плазмоелектролітичного
оксидування алюмінію на швидкість росту покриттів 165

НАШІ ВТРАТИ

Пам'яті Володимира Кириловича Маслюченка (1950-2020) 179

ІНФОРМАЦІЯ

Відомості про авторів 181

