



# СЛАВЕТНІ ІМЕНА В ІСТОРІЇ ЗНТУ



**СЛИНЬКО  
ГЕОРГІЙ ІВАНОВИЧ**

**Доктор технічних наук,  
професор, завідувач  
кафедри ЗНТУ.**

**Наукову і педагогічну  
діяльність у ЗНТУ  
розпочав з 1995 року.**

**Сфери наукової  
діяльності – розробка  
економолегованих  
сплавів з керованими  
структурою та  
властивостями для  
деталей  
машинобудування;  
наукова робота в галузі  
матеріалознавства і  
металургії з питань  
зміцнення деталей для  
машинобудування.**

**Учений є автором  
великої кількості  
наукових публікацій,  
патентів.  
Нагороджений  
Дипломом другого  
ступеня ВДНГ УРСР  
(1989), Нагрудним  
знаком «Відмінник  
освіти України (2010),  
почесними грамотами.**

## ДО 115-Ї РІЧНИЦІ ЗАПОРІЗЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

**Наукова бібліотека ЗНТУ представляє  
видання з колекції  
«Праці викладачів та співробітників ЗНТУ»**

Слинько Г. І., Бєліков С. Б., Улітенко О. М.

### ТЕПЛОТЕХНІЧНІ ПРОЦЕСИ та ТЕПЛОВА ОБРОБКА МАТЕРІАЛІВ І ВИРОБІВ

Кількість виконавців на території України зростає з кожним роком. Значна частина транспорту на території СНД працює в умовах змінних температур. Це вимагає використання спеціальних матеріалів, здатних витримувати значні температурні навантаження. У багатьох випадках використовують спеціальні сталі, які мають високу пластичність при низьких температурах, а також високу міцність при високих температурах. Це дозволяє використовувати сталі в широкому діапазоні температур.

**Г. І. Сльнсько**

### ФОСФОРИСТЫЙ ЧГУУН: материаловедческие аспекты структурного упрочнения

У дослідженні впливу фосфору на структурні зміни в сталевих сплавах, зокрема в сталевих сплавах з фосфором, показано, що фосфор сприяє утворенню фосфидів, які в свою чергу впливають на міцність металу. Фосфористі чгунні сплави мають високу міцність при високих температурах, а також високу пластичність при низьких температурах. Це дозволяє використовувати фосфористі чгунні сплави в широкому діапазоні температур.

**УДК 674.01(47):646.661.13.6**

**Г. Сльнсько**

### ВЛИВ ФОСФОРУ НА ПРОЦЕСИ СТРУКТУРНОУТОРЧЕННЯ І ВЛАСТИВОСТІ ЧАВУНУ

Дослідження впливу фосфору на структурні зміни в сталевих сплавах, зокрема в сталевих сплавах з фосфором, показано, що фосфор сприяє утворенню фосфидів, які в свою чергу впливають на міцність металу. Фосфористі чгунні сплави мають високу міцність при високих температурах, а також високу пластичність при низьких температурах. Це дозволяє використовувати фосфористі чгунні сплави в широкому діапазоні температур.

**Д-р техн. наук Г. І. Сльнсько, В. В. Невретов**

### ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОНСТРУКЦІЇ ВПУСКНОЇ СИСТЕМИ ДВИГУНА ВАЗ 2101 НА ПОЛІПШЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК

У дослідженні впливу конструкції впускної системи двигуна ВАЗ 2101 на поліпшення експлуатаційних характеристик показано, що правильна конструкція впускної системи дозволяє збільшити потужність двигуна та знизити витрати палива. Це досягається за рахунок поліпшення характеристик впускної системи, зокрема за рахунок збільшення площі впускного каналу та зменшення опору впускної системи.

**Г. І. Сльнсько, В. В. Невретов**

### Результати досліджень впливу конструкції впускної системи на поліпшення експлуатаційних характеристик

У дослідженні впливу конструкції впускної системи на поліпшення експлуатаційних характеристик показано, що правильна конструкція впускної системи дозволяє збільшити потужність двигуна та знизити витрати палива. Це досягається за рахунок поліпшення характеристик впускної системи, зокрема за рахунок збільшення площі впускного каналу та зменшення опору впускної системи.

**Г. Сльнсько**

### МАЛОЦИКЛОВА ВТОМА ФОСФОРИСТИХ ЧАВУНІВ З ПЛАСТИЧАСИМ І КУЛЯТИМ ГРАФІТОМ

У дослідженні впливу фосфору на поліпшення експлуатаційних характеристик малоциклової втомної машини показано, що фосфор сприяє утворенню фосфидів, які в свою чергу впливають на міцність металу. Фосфористі чгунні сплави мають високу міцність при високих температурах, а також високу пластичність при низьких температурах. Це дозволяє використовувати фосфористі чгунні сплави в широкому діапазоні температур.

**Майор Філіпченко**

### МАЛОЦИКЛОВА ВТОМА ФОСФОРИСТИХ ЧАВУНІВ З ПЛАСТИЧАСИМ І КУЛЯТИМ ГРАФІТОМ

У дослідженні впливу фосфору на поліпшення експлуатаційних характеристик малоциклової втомної машини показано, що фосфор сприяє утворенню фосфидів, які в свою чергу впливають на міцність металу. Фосфористі чгунні сплави мають високу міцність при високих температурах, а також високу пластичність при низьких температурах. Це дозволяє використовувати фосфористі чгунні сплави в широкому діапазоні температур.

**Завітайте до наукової бібліотеки ЗНТУ  
З переліком праць ученого можна  
ознайомитися на  
сайті бібліотеки <http://library.zntu.edu.ua/>**