



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Назва розробки: Система мащення двигуна внутрішнього згоряння.

Новизна розробки: система мащення забезпечує подачу оливи під тиском до тертьових поверхонь двигуна і до додаткових агрегатів, наприклад турбокомпресора, компресора пневматичної системи та інших агрегатів, як при працюючому двигуні так і після його зупинки.

Галузь застосування: моторобудування.

Ефективність використання або впровадження розробки: в комбіновану систему мащення двигуна включено додаткову ємкість, розділену рухомим поршнем на дві порожнини, одна з яких з'єднується з системою мащення двигуна, а інша з ресивером пневмосистеми мобільної машини. Роботою додаткової ємкості керує гідропневматичний розподільник. При роботі двигуна олива з системи мащення заповнює рідину порожнину додаткової ємкості. При зупинці двигуна гідропневматичний розподільник подає в газову порожнину додаткової ємкості стиснене повітря з пневмосистеми і олива витісняється до агрегатів двигуна. Таким чином система забезпечує мащення турбокомпресора після зупинки двигуна і підтримує тиск оливи в двигуні при зменшенні частоти його обертання.

Крім даної системи мащення розроблено аналогічну модель, призначену для установки на транспортні засоби, не обладнані пневмосистемою.

Розробка пропонується у вигляді: консультаційних послуг і наукового супроводу, патенту на винахід і документації на виготовлення.

Контактна інформація:

Відділ науково-технічної інформації.

e-mail: viddil.nti@gmail.com

Тел. (044) 527-87-20

Відділ інноваційної діяльності та трансферу технологій.

e-mail: nubip_innovation@twin.nauu.kiev.ua

Тел. (044) 527-83-71, факс: (044) 527-87-50