

ДОВІДКА

про творчий внесок Дороша Мар'яна Івановича, співавтора циклу праць
“Методи оцінювання роботоздатності елементів конструкцій
енергетичного обладнання за наводнювання”, висунутого на конкурсі на
здобуття премії Президента України для молодих вчених у 2017 році.

Дорош М. І. молодший науковий співробітник відділу фізичних основ руйнування та міцності матеріалів в агресивних середовищах (№ 10) Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України. За результатами досліджень опублікував **12 наукових** праць у фахових виданнях за вказаною тематикою. У базі даних Scopus фігурують 10 публікацій Дороша М.І., загальний індекс цитування 5, індекс Гірша $h = 2$.

У цих публікаціях йому належать такі результати досліджень:

- розроблення методу оцінювання напружено-деформованого стану та обґрунтування критеріїв роботоздатності великогабаритних трубних конструкцій з порожнистою будовою стінки;
- рекомендації для забезпечення довготривалої та надійної експлуатації основних типів стільникових трубних конструкцій;
- розробка теоретичних засад і побудова моделей оцінки взаємовпливу дифузійного процесу та поля напружень в системі метал-водень;
- перерозподіл водню в металі навколо колового, еліптичного та тріщиноподібного концентраторів напружень при дії зовнішніх навантажень;
- дослідження напружено-деформованого стану кристалічного тіла з дислокаційною тріщиною, на одній з вершин якого задано стрибок переміщень, а на другій – береги змикаються;

Творчий внесок Дороша М.І. у представленому циклі праць “Методи оцінювання роботоздатності елементів конструкцій енергетичного обладнання за наводнювання” становить 34 %.

Директор ФМІ НАН України
академік



З.Т. Назарчук

ДОВІДКА

**про творчий внесок Лисечка Віктора Олеговича, співавтора циклу праць
“Методи оцінювання роботоздатності елементів конструкцій
енергетичного обладнання за наводнювання”,
висунутого на конкурс на здобуття премії Президента України для
молодих вчених у 2017 році**

Лисечко В. О. молодший науковий співробітник відділу фізичних основ діагностики матеріалів (№ 1) Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України. За результатами досліджень опублікував 4 наукові праці у фахових виданнях за вказаною тематикою.

У цих публікаціях йому належать такі результати досліджень:

- математична модель взаємодії плоскої акустичної хвилі із фрагментами м'яких і жорстких конічних поверхонь;
- встановлення закономірностей формування полів дифрагованих на м'яких і жорстких конічних структурах з краями та вершинами;
- методики оцінювання геометричних параметрів конічних поверхонь за знайденим полем випромінювання на фіксованих частотах;
- встановлення інформаційних параметрів поля для діагностування елементів конструкцій змінної кривизни з сингулярними точками.

Творчий внесок Лисечка В.О. у представленому циклі праць “Методи оцінювання роботоздатності елементів конструкцій енергетичного обладнання за наводнювання” становить 33 %.

Директор ФМІ
ім. Г.В. Карпенка НАН України



З.Т. Назарчук

ДОВІДКА

**про творчий внесок Чепіль Ольги Ярославівни, співавтора циклу праць
“Методи оцінювання роботоздатності елементів конструкцій
енергетичного обладнання за наводнювання”,
висунутого на конкурс на здобуття премії Президента України для
молодих вчених у 2017 році.**

Чепіль О. Я. молодший науковий співробітник відділу міцності та довговічності конструкцій за складного навантаження (№ 12) Фізико-механічного інституту ім. Г. В. Карпенка НАН України. За результатами досліджень опублікувала 12 наукових праць у фахових виданнях за вказаною тематикою. У базі даних Scopus фігурують 7 публікацій Чепіль О.Я., загальний індекс цитування 4, індекс Гірша $h = 1$.

У цих публікаціях їй належать такі результати досліджень:

- розробка моделі деформування елементів конструкцій в умовах взаємодії матеріалу цих конструкцій із водневмісним середовищем за наявності нестационарного нерівномірного температурного поля та змінного тиску водню;
- побудова алгоритму та програм для розрахунку методом скінченних елементів температурного поля, напружено-деформованого стану та концентрації водню в елементах конструкцій із врахуванням їх реальної геометричної форми ;
- визначення енергії деформування локального об'єму металу і на цій основі прогнозувати його довговічність за різних режимів експлуатації

Творчий внесок Чепіль О.Я. у представленому циклі праць “Методи оцінювання роботоздатності елементів конструкцій енергетичного обладнання за наводнювання” становить 33 %.

Директор ФМІ НАН України
академік



З.Т. Назарчук