

НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
Сообщество Отечественных
Производителей
Ресурсоэнергосберегающего
Оборудования и Систем

105318, Москва, Щербаковская ул., 53

Тел: (095) 366 12 74; тел/факс: 366 10 74

Исх.№ 16/05-04 от 01.02.2000

На вход.№ _____ от _____

г. Москва
Варшавское шоссе №8
Отдел открытий РАЕН
Начальнику отдела

ОТЗЫВ

Об открытии А.П. Лещенко

"Явления разделения крутильных деформаций упругих стержней".

Предлагаемая А.П. Лещенко к рассмотрению заявка на открытие "Явления разделения крутильных деформаций упругих стержней" является уникальным событием в Российской науке, так как позволяет пересмотреть концепции, существовавшие в теории расчетов многие годы и считавшиеся незыблемыми.

Открытие А.П.Лещенко вошло неотъемлемой и базовой концепцией в его две монографии:

1. "Строительная механика тонкостенных конструкций", Москва. Стройиздат., 1989г.
2. "Новые начала строительной механики тонкостенных конструкций". Москва, Стройиздат., 1995г.

В этих трудах автор обнажил и остро поставил проблемы, существовавшие в строительной механике, что является естественным для прогресса науки.

Идея автора о разделении крутильной деформации на две составляющие: $\bar{\theta}$ и $\tilde{\theta}$ позволила развязать все узлы, существовавшие в строительной механике тонкостенных стержней.

Существующая концепция В.З. Власова "Теория стесненного кручения упругих стержней" содержит неразрешимые противоречия, такие как отсутствие внешнего силового фактора (бимомент представляет собой статически эквивалентную нулю систему сил), очень сложные и непонятные решения уравнений стесненного кручения, большие расхождения теоретических результатов с экспериментальными данными и т.п.

Открытие автора "Явление разделения крутильных деформаций упругих стержней" позволило создать законченную теорию расчета упругих стержней, которая значительно упрощает расчет на прочность тонкостенных стержней и хорошо согласуется с экспериментом.

Как известно, в науке главным критерием истинности теорий являются экспериментальные результаты и, если они подтверждают теоретические выкладки, то можно делать однозначный положительный вывод о действенности новых концепций.

В материалах по заявке представлен огромный экспериментальный материал, подтверждающий открытие автора.

Все это позволяет утверждать, что явление крутильной деформации упругих стержней существует в природе, и автору удалось это рассмотреть и подтвердить экспериментом.

Я, Леонид Андреевич Иванютин, считаю, что Александр Петрович Лещенко достоин получить Диплом на открытие "Явления разделения крутильных деформаций упругих стержней".

Лауреат Государственной Премии,
Действительный Член
Академии Инженерных Наук РФ,
Доктор Технических Наук,
Член Президиума АИН РФ,
Профессор

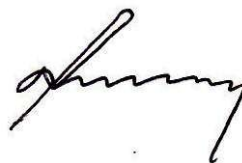


Л.А. Иванютин



Подпись Иванютина Л.А. подтверждаю.

Исполнительный директор НИИ СОПРОС



А.А. Опарин