



Утверждаю
Технический директор
НАЗ "Сокол"-филиала
АО "РСК"МиГ
Н.А. Витов
« 4 » 10 2018г.

ОТЗЫВ

на автореферат на соискание ученой степени кандидата технических наук
Крайнова Артёма Александровича по научной специальности: 01.02.06. Динамика,
прочность машин, приборов и аппаратуры.

1. Тема работы, выполненной соискателем носит актуальный характер.

Малоразмерный турбинный привод с использованием двухступенчатых пневматических турбин со струйно- реактивными ступенями проточной части применительно к приводам разных шлифовальных машин имеет ряд преимуществ перед другими типами приводов, а именно: исключен риск поражения пользователя электрическим током, повышена пожаробезопасность помещений, где производятся работы.

Кроме того, применение турбинного пневмопривода на газораспределительных станциях, на переключающих и редуцирующих пунктах газоперекачивающих трубопроводных магистралей значительно повышает взрывобезопасность этих систем.

2. Соискателем выполнен большой объем теоретических исследований по созданию, метода выбора параметров рабочего процесса в рабочем тракте малоразмерных радиальных пневматических двухступенчатых турбин со струйно- реактивными ступенями проточной части применительно к ручным пневматическим шлифовальным машинам.

Профилировка проточной части турбины выполнена путем применения сложных аэродинамических расчётов. При этом получены числовые данные и приведены графики, наглядно характеризующие протекание рабочего процесса в газовом тракте турбины.

3. В качестве замечания следует отметить, что расчёты проточной части турбины могут быть упрощены, а их точность и достоверность повышена, если они производятся по методикам газовой динамики (часто называемой аэродинамикой трубопроводов).

4. В целом, работа представляет собой законченное научное исследование.

Крайнов А.А. показал научную зрелость и заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06. - "Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры".

Главный конструктор- начальник ОКБ
НАЗ "Сокол"- филиал АО "РСК"МиГ
к.т.н., доцент

А.Г.Осокин