

## Отзыв научного руководителя

о диссертанте Ян Наинг Мин и его диссертации на тему «Применение методов зондирующих отверстий и корреляции цифровых изображений для определения остаточных напряжений в сплавах и композиционных материалах», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 – «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры».

Ян Наинг Мин является выпускником кафедры 910Б «Механика наноструктурных материалов и систем» института №9 «Институт общинженерной подготовки» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» (МАИ). Над тематикой диссертации работа велась последние 4 года. В 2020 году Ян Наинг Мин окончил аспирантуру МАИ. В ходе работы над диссертацией Ян Наинг Мин продемонстрировал глубокие знания в области строительной механики, конструкционной прочности, механики деформируемого твердого тела.

В диссертационной работе получены следующие новые результаты:

- впервые реализовано сочетание методов зондирующих отверстий, корреляции цифровых изображений и численного КЭ (конечно элементного) моделирования для решения обратных задачи и идентификации остаточного НДС исследуемых образцов;
- получены новые данные по остаточному НДС в исследованных образцах, металлополимерных композитов и сплавов;
- впервые использован метод зондирующих отверстий для определения остаточного НДС в образцах, полученных по технологии послойного лазерного плавления;

Диссертация Ян Наинг Мин полностью соответствует требованиям ВАК и заявленной специальности.

Ян Наинг Мин является квалифицированным специалистом в области проблем оценки прочности конструкций и заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 01.02.06 - «Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры».

Научный руководитель  
д.ф.-м.н., профессор, директор  
Дирекции института №9 МАИ

14.10.2021

Рабинский Л.Н.

Подпись Рабинского Л.Н. заверяю  
Заместитель начальника Управления  
по работе с персоналом



Иванов М.А.