

Знай наших!

Молодые и перспективные

Представляем аспирантов, удостоенных стипендий Президента и Правительства РФ.

Стипендия Президента РФ по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России

Алексей Константинович Иванюк (научный руководитель – д.т.н., проф. Ю.П. Сердобинцев). Тема диссертации «Автоматизированная система мониторинга предельных перемещений корпусных деталей приборов, испытывающих гидростатическое давление».

Среди 36 публикаций Алексея – более 10 в ВАК, 1 свидетельство о регистрации программы для ЭВМ. Актуальностью работы является создание компактного многофункционального автоматизированного прибора мониторинга НДС для корпусов приборов, испытывающих внешнее давление. Применение такого прибора позволит повысить эффективность проведения полевых испытаний готовых новоразработанных конструкций в военной промышленности и для оценки накопления усталости в металлических конструкциях других изделий. Алексей является лауреатом конкурса ВолгГТУ «Гордость политеха. XXI век», имеет огромное количество грамот и сертификатов за участие и призовые места в конференциях.

Роман Евгеньевич Новиков (научный руководитель – д.т.н., проф. Л.М. Гуревич). Тема диссертации «Моделирование процессов деформирования крупногабаритных изделий с учетом трансформации свойств и структуры их материалов».

Особенностью работы является использование сложных моделей поведения материалов, позволяющих учитывать изменение свойств материала от температуры, скорости и знакопеременности нагружения, что помогает более точно прогнозировать поведение материала при сложных видах нагружения. Результаты исследований Р. Новикова представлены более чем в 60 работах, среди которых 1 статья, входящая в БД Scopus, 19 статей в журналах ВАК и 11 патентов. Кроме того, у аспиранта – солидный опыт участия в конференциях различного уровня, а так же он является лауреатом конкурса ВолгГТУ «Гордость политеха. XXI век» в 2015 г.

Максим Игоревич Филимонов (научный руководитель – д.т.н., проф. А.Б. Голованчиков). Тема диссертации «Исследование процессов центробежного разделения гетерогенных систем при двухслойном течении».

На счету молодого ученого более 40 опубликованных работ. Имеются три патента на изобретения и 4 на полезную модель. Максим является победителем XIX конференции молодых исследователей Волгоградской области 2014 года.

Стипендия Правительства РФ по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития экономики России

Александр Александрович Бондарев (научный руководитель – д.т.н., проф. Я.Н. Отений). Тема диссертации «Исследование влияния опережающей пластической деформации на эффективность процесса резания конструкционных сталей».

В диссертационной работе исследуется метод комбинированной обработки: предварительно сообщенная индентором глубина деформации и последующий съем части припуска посредством стружки. Часть работы, затрачиваемой резцом на осуществление съема припуска, теперь выполняется спроектированной установкой на кафедре техмаша ВолгГТУ. По полученным экспериментальным данным есть существенный прирост к стойкости

режущего инструмента и повышение качества получаемой поверхности. Данный способ позволяет повысить производительность обработки за счет повышения скорости резания при фиксированной стойкости пластин а так же повышения значения продольной подачи при заданном значении параметра поверхности Ra (мкм).

Продолжение в следующем номере.