

## О ЗНАЧЕНИИ УИРС В ПРЕЕМСТВЕННОСТИ НАУЧНЫХ ТРАДИЦИЙ

### КАФЕДРЫ АВИАМАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

/Самарский государственный аэрокосмический университет/

Одной из кафедр факультета обработки металлов давлением, между которыми распределена учебно-исследовательская работа студентов /УИРС/, является кафедра авиаматериаловедения. Среди её научных направлений основным следует считать использование рентгеноструктурного анализа /ГА/ в исследовании материалов и способов их обработки, а также развитие методов и средств ГА. Это направление связано с именем Г.И.Ахоева, создавшего в 1929 г. основы современного неразрушающего метода контроля металлов и сплавов - рентгеновской тензометрии и работавшего более 50 лет наряду с другими и в данной области. Только по ГА кафедра имела на 1991 г. 9 авторских свидетельств, что подтверждает новизну и практическую пользу исследований, или, другими словами, ощутимый объём интеллектуальной собственности.

Из-за уменьшения финансирования фундаментальных исследований основное направление сохранилось главным образом в УИРС, на 2-м и 3-м этапах, у студентов IV и V-го курсов. Содержание студенческих работ стало более глубоким, чем раньше. Некоторые их результаты опубликованы в тезисах Всероссийской - "Татаринские чтения", 1993, - и Самарской областной студенческой научной /1994/ конференций, журналах "Заводская лаборатория" /1994, №8, с. 33/ и "Металловедение и термическая обработка металлов" /1994, №12, с. 28/. По этим результатам, оформленным в виде заявки, получено решение о выдаче патента на рентгеноструктурный способ определения критической степени пластической деформации в металлах и сплавах.

ГА как продолжение тематики УИРС нашёл развитие в исследовательской дипломной работе С.Варлакова и В.Саржанова /1995/, выполненной на уровне 2-х заявок на патент. Нить преемственности можно было бы продлить до кандидатской работы и далее.

Таким образом, как и по нашей кафедре, УИРС в ВУЗах России способствует сохранению преемственности научно-исследовательских традиций. При составлении новых учебных планов целесообразно также сохранить УИРС как одну из дисциплин, наиболее полно раскрывающих творческие способности студентов.