

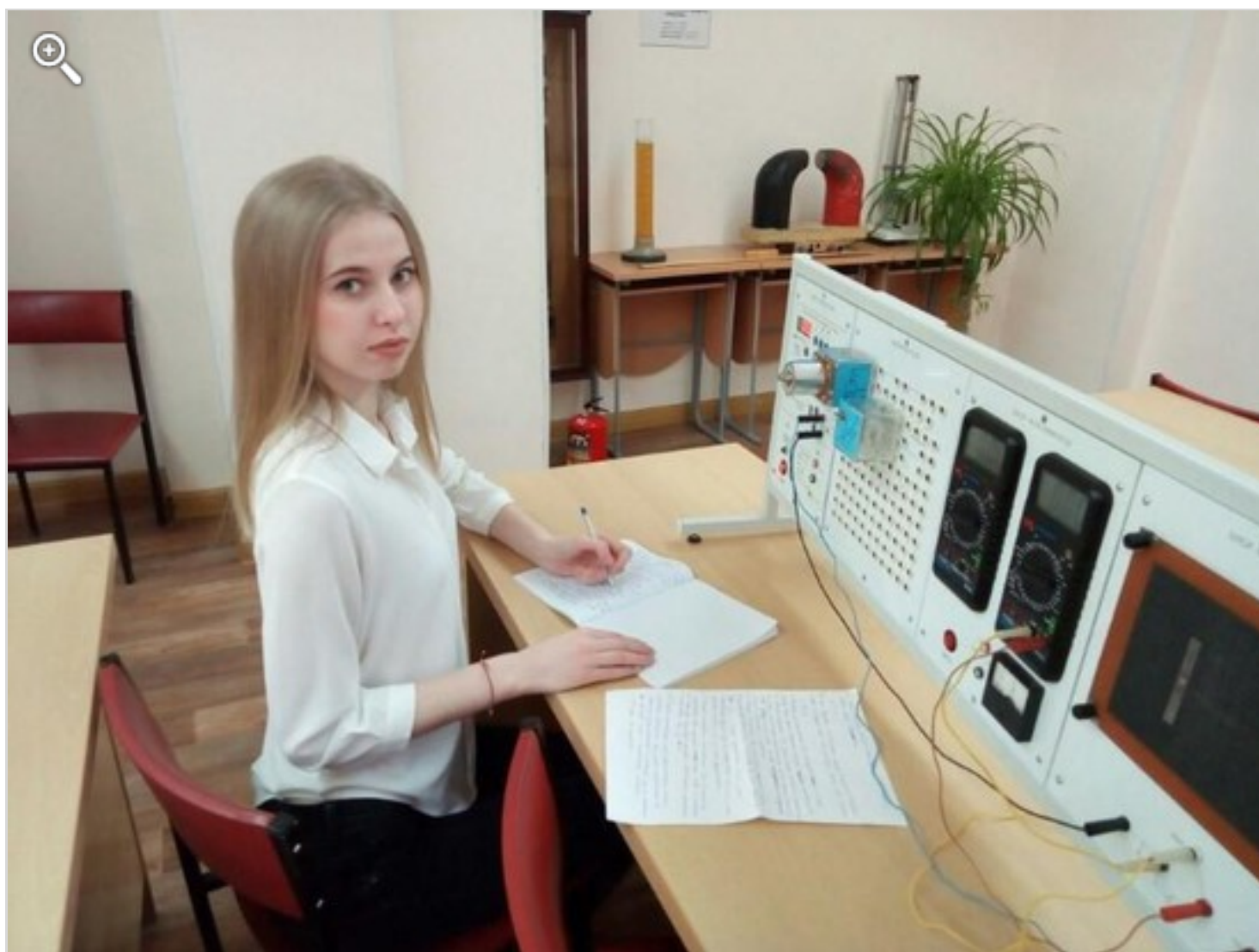
Газета



## Ставропольская студентка стала призером Международного конкурса «Научные достижения и открытия – 2018»

📅 20 Фев. 2018 13:28

Диплом II степени за первое проведённое исследование получила Влада Кравченко, студентка электроэнергетического факультета Ставропольского аграрного университета. Она увлечённо изучает ферритовые устройства СВЧ под руководством кандидата физико-математических наук, доцента кафедры физики О. С. Копыловой.



Конкурс, организованный Международным центром научного сотрудничества «Наука и просвещение» (г. Пенза), призван содействовать эффективному развитию науки и инноваций, интеграции российской науки в мировое информационное научное пространство и распространению научных знаний.

На вопрос, почему предметом своего первого исследования Влада выбрала ферритовые устройства СВЧ, студентка отвечает так:

”

– Современная навигация и связь, телевидение, физические исследования вещества, биологический анализ, прикладная медицина и другие области науки и техники немислимы без аппаратуры диапазона СВЧ. Такие устройства состоят из трёх основных элементов: передающая линия, ферритовый элемент, намагничивающая система. Основная задача этих устройств – управлять СВЧ-волной между генератором и антенной. Часть между генератором и антенной называется фидером. Устройства позволяют управлять следующими характеристиками волны: направлением, амплитудой, фазой и плоскостью поляризации. Увлёкшись данной тематикой, я попыталась понять физику явлений, происходящих внутри таких устройств,

– пояснила Влада.

Руководство электроэнергетического факультета и однокурсники уже тепло поздравили студентку с её первой исследовательской победой и пожелали ей продолжать научный поиск, не останавливаясь на достигнутом.



версия для печати