К колебательному контуру подсоединили источник тока, на клеммах которого напряжение гармонически меняется с частотой ν. Электроемкость C конденсатора колебательного контура можно плавно менять от максимального значения C_{max} до минимального C_{min}, а индуктивность его катушки постоянна. Ученик постепенно уменьшал емкость конденсатора от максимального значения до минимального и обнаружил, что амплитуда силы тока в контуре все время возрастала. Опираясь на свои знания по электродинамике, объясните наблюдения ученика.