

УДК 53.084.823

ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ

Ксения Юрьевна Журавлева

Студентка 6 курса

*Российская Федерация, г.Москва, Московский Государственный
Технический Университет имени Н.Э.Баумана, кафедра
«Материаловедение»*

Научный руководитель: В.Ф.Терентьев,

*доктор технических наук, профессор лаборатории прочности и
пластичности металлических и композиционных материалов и
наноматериалов Института Металлургии и Материаловедение
им. А.А.Байкова*

С помощью метода электрического взрыва проволоки был получен нанопорошок, из которого в дальнейшем методом спекания получили образцы. Образцы отожгли при разной температуре. В зависимости от температуры отжига наблюдали разное значение твердости и предела усталости. Была измерена скорость роста трещин для каждого образца, а так же траектория ее развития.