

УДК 621.9

Б. Д. Д а н и л е н к о

ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ

Приведены результаты исследований физико-механических свойств различных марок быстрорежущих сталей. Исследованы прочностные свойства, износостойкость, теплофизические характеристики, твердость и свойства поверхностного слоя.

Physical-mechanical properties high-speed steel / B.D. Danilenko // Vestnik MGTU. Mashinostroenie. 2002. No. 3. P. 57–84.

Research results of physical-mechanical properties for different high-speed steel qualities are presented. Mechanical (strength) properties, wear resistance, thermal features, heat stability, hot hardness index and properties of surface layer, were measured. Refs.9. Figs.17. Tabs.14.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. П о н о м а р е в С. Д. и др. Расчеты на прочность в машиностроении. В 5 томах. Т. 1. – М.: Машгиз, 1956.
2. Л и х а р е в К. К., Д а н и л е н к о Б. Д. Механические свойства закаленных и отпущенных быстрорежущих сталей // Материаловедение и термическая обработка металлов. – 1977. – № 9. – С.
3. Г е л л е р Ю. А. Инструментальные стали. – М.: Металлургия, 1975. – С.
4. Г р а н о в с к и й Г. И. Износостойкость твердых сплавов и закаленных сталей // Сб. Трение и износ при резании металлов: Под ред. В.И. Дикушина. – М.: 1955.
5. Ф и л и п п о в Л. П. Измерение тепловых свойств твердых металлов и жидких металлов при высоких температурах. – М.: Изд-во МГУ, 1967.
6. Т е п л о ф и з и ч е с к и е измерительные приборы: Под ред. Платунова Е.С. – Л.: Машиностроение, 1986.
7. К у х л и н г Х. Справочник по физике. – М.: Мир, 1982.
8. М е т о д ы испытания, контроля и исследования машиностроительных материалов: Справочное пособие в 3-х томах. Т. 1. Физические методы исследования материалов. – М.: Машиностроение, 1971.
9. Л и в ш и ц Б. Г., К р а к о ш и н В. С., Л и н е ц к и й Я. Л. Физические свойства металлов и сплавов. – М.: Металлургия, 1980.

Статья поступила в редакцию 19.06.01

Борис Дмитриевич Даниленко родился в 1936 году, окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1960 г., канд. техн. наук, доцент кафедры “Инструментальная техника и технологии” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 95 научных работ в области изучения режущих свойств быстрорежущих сталей и разработки нормативов режимов резания.

V.D. Danilenko (b. 1936) graduated from Bauman Moscow Higher Technical School in 1960. Ph.D. (Eng.), ass. professor of MT-2 Department “Tool Engineering and Technologies” of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 95 publications in the field of cutting properties research of high-speed steels and cutting condition standards.