

А. Г. Колесников, А. Н. Сафонов

## РАЗВИТИЕ НАУЧНЫХ ШКОЛ В ОБЛАСТИ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

*Изложены основные результаты фундаментальных разработок, проведенных за последние годы в научных школах научно-учебного комплекса "Машиностроительные технологии" МГТУ им. Н.Э. Баумана. Разработки систематизированы по нескольким группам: оборудование и технология заготовительного производства, механосборочное производство, металлургия и термическая обработка металлов, сварочные, лазерные и вакуумные технологии.*

**Modern development of scientific schools in mechanical engineering / Kolesnikov A.G., Safonov A.N. Vestnik MGTU. Machinostroenie. 1998. No. 3. P. 3–10.**

Main results of recent fundamental investigations carried out in scientific schools of the "Mechanical Engineering" Scientific Educational Center of the Bauman Moscow State Technical University, are presented. These investigations are classified in some groups: equipment and practice of blanking production, machine-assembly engineering, physical metallurgy, thermal processing of metals, as well as welding, laser, and vacuum techniques. Refs.9.

---

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Научные школы Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана. История развития / Под ред. И.Б. Федорова и К.С. Колесникова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1995. – 424 с.
2. Баландин Г. А. Технологическая школа МГТУ. Отличительные черты // Бауманец, 14 декабря 1993. – № 10. – С. 3.
3. Васильев В. А. Физико-химические основы литейного производства: Учебник. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1994. – 320 с.
4. Теорияковки и штамповки: Учеб. пособие / Е.П. Унсков, У. Джонсон, В.Л. Колмогоров и др.; Под общ. ред. Е.П. Унскова и А.Г. Овчинникова. 2-е изд. – М.: Машиностроение, 1992. – 720 с.
5. Научные основы материаловедения / Б.Н. Арзамасов, А.И. Крашенинников, Ж.П. Пастухова, А.Г. Рахштадт. – Учебник для вузов. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1994. – 366 с.
6. Винокуров В. А., Куркин С. А., Николаев Г. А. Сварные конструкции. – М.: Машиностроение, 1996. – 576 с.
7. Проектирование металлорежущих станков и станочных систем: Справочник-учебник. В 3 т. Т. 1: Проектирование станков. – 1994. – 444 с. Т. 2.: Расчет и конструирование узлов и элементов станков. – Ч. 1, 1995. – 371 с. – Ч. 2, 1995. – 320 с / Под общ. ред. А.С. Проникова. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана.

8. Т е х н о л о г и я машиностроения: Учебник для вузов в 2 т: Т. 1. Основы технологии машиностроения / Под общ. ред. А.М. Дальского. – М.: – МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1997. – 564 с.
9. Г р и г о р ь я н ц А. Г. Основы лазерной обработки материалов. – М.: Машиностроение, 1989. – 304 с.

Статья поступила в редакцию 11.03.1998

Анатолий Николаевич Сафонов родился в 1947 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1972 г. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Лазерные технологии в машиностроении” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 220 научных работ в области материаловедения и лазерной обработки материалов.

A.N. Safonov (b. 1947) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1972. D. Sc. (Eng.), professor of the “Laser Technologies in Mechanical Engineering” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 220 publications in the field of material science and laser treatment of materials.

Александр Григорьевич Колесников родился в 1947 г., окончил МВТУ им. Н.Э. Баумана в 1970 г. Канд. техн. наук, проректор по учебной работе НУК “Машиностроительные технологии” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 30 научных работ в области технологии и машин для металлургического производства.

A.G. Kolesnikov (b. 1947) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1970. Ph. D. (Eng.), vice-rector for educational activity of the Research-Educational Complex “Manufacturing Engineering Technologies” of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 30 publications in the field of technology and equipment for metallurgical production.