

В. И. Соленов, Н. Г. Назаров,  
Д. В. Соленов, Д. С. Хошафян

## **ПРИМЕНЕНИЕ АБРАЗИВНО-ЭКСТРУЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ ГЕТТЕРИРОВАНИИ КРЕМНИЕВЫХ ПЛАСТИН**

*Исследован один из способов механического геттерирования кремниевых пластин — абразивно-экструзионная обработка. Результаты исследования позволяют сделать вывод, что экструзия абразивной пасты создает равномерное напряженное состояние по всей поверхности обрабатываемой пластины. Таким образом, возможно применение этого способа в качестве альтернативного метода геттерирования кремниевых пластин.*

**Application of Abrasive-Extrusive Processing for Improving Quality of Silicon Plates / V.I. Solenov, N.G. Nazarov, D.V. Solenov, D.S. Khoshafyan // Vestnik MGTU. Priborostroenie. 2001. No. 3. P.94–99.**

A mechanical way of improving quality of silicon plates – abrasive-extrusive processing – is studied. The conclusion is drawn that extrusion of the abrasive paste provides uniform stress condition on the whole surface of the processed plate which allows to apply this way as an alternative method of improving quality of silicon plates. Figs.4. Refs.5.

---

### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Р е й в и К. Дефекты и примеси в полупроводниковом кремнии. – М.: Мир, 1984. – 472 с.
2. Н а з а р о в Н. Г. Абразивно-экструзионная обработка деталей // Наука – производству. – 1999. – № 10 (23). – С. 29–31.
3. Л а д ы ж е н с к а я О. А. Математические вопросы динамики вязкой несжимаемой жидкости. – М.: Наука, 1970. – 288 с.
4. С е л и в а н о в В. В., З а р у б и н В. С., И о н о в В. Н. Аналитические методы механики сплошной среды. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана. – 1994. – С. 384.
5. С и н а й с к и й Э. Г. Гидродинамика физико-химических процессов. – М.: Недра, 1997. – 339 с.

Статья поступила в редакцию 05.07.2000

Владимир Ильич Соленов родился в 1936 г., окончил в 1963 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Д-р техн. наук, профессор кафедры “Технология приборостроения” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Академик РАЕН и МАИ. Автор около 200 работ в области различения и обнаружения сигналов и их обработки в радиотехнических системах.

V.I. Solyonov (b. 1936) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1963. D.Sc. (Eng.), professor of “Technology of Instrumental Engineering” department of the Bauman Moscow State Technical University. Academician of the Russian Academy of Natural Sciences and International Academy of Informatization. Author of about 200 publications in the field of the signal recognition and detection and signal processing in radio technical systems.

Николай Григорьевич Назаров родился в 1954 г., окончил в 1977 г. МВТУ им. Н.Э. Баумана. Канд. техн. наук, доцент кафедры “Технология приборостроения” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор около 40 работ в области финишной абразивной обработки.

N.G. Nazarov (b. 1954) graduated from the Bauman Moscow Higher Technical School in 1977. Ph.D. (Eng.), ass. professor of “Technology of Instrumental Engineering” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of about 40 publications in the field of abrasive finishing treatment.

Даниил Станиславович Хошафян родился в 1971 г., окончил в 1995 г. МГТУ им. Н.Э. Баумана. Аспирант кафедры “Технология приборостроения” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 3 научных работ в области материалов для элементов электронных схем.

D.S. Khoshafyan (b. 1971) graduated from the Bauman Moscow State Technical University in 1995. Post-graduate of “Technology of Instrumental Engineering” department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 3 publications in the field of materials for electronic circuitry elements.

Дмитрий Владимирович Соленов родился в 1982 г. Студент МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор 2 научных работ в области радиоэлектроники.

D.V. Solyonov (b. 1982). Student of the Bauman Moscow State Technical University. Author of 2 publications in the field of radio-electronics.