

[8] Чуприна, В. Г.: Порош. Металлург., 1984, №1.
 [9] УР 0,004, 177.
 [10] Лавриненко, И. А.: Адгезия распл. и пайка материалов, 1977, №2.
 [11] Найдич, Ю.В.: Адгезия распл. и пайка материалов, 1981, №7.
 [12] Чуприна, В.Г.: Порош. Металлург., 1980, №6.
 [13] Гришачев, В. Ф.: Сверхтвердые материалы, 1982, №5.
 [14] Гришачев, В. Ф.: Сверхтвердые матери-

лы, 1984, №2.
 [15] 何晓军: 地质与勘探, 1987, 第3期.
 [16] Весна, В.Г.: Порош. Металлург., 1982; №4.
 [17] Гришачев, В. Ф.: Порош. Металлург. 1984, №1.
 [18] Bourgoin, J.C.: Diamond Research, 1975, №7.
 [19] ВР 1,588,418.
 [20] ВР 1,588, 445.
 [21] Zhang Guoliang: Wire Industry, 1985, №5.

Surface Treatment Techniques of Industrial Diamond: the Present Development at Home and Abroad

He Xiaojun

Now both at home and abroad to the surface treatment techniques of industrial diamond great importance are attached. It is because the performance of the diamond can be improved by a rather simple technical method and with small amount of investment. This paper gives a summary of conventional surface treatment methods, including: 1. electroplating, 2. vaccumplating, 3. peen-coating, 4. gasplating, 5. ionplating, 6. chemical plating.

钻探现场岩心是怎样倒置的

在钻探现场, 应把钻取的岩心进行清洗、编号、加牌、按顺序摆放在岩心箱中。随后, 写好箱号和箱的回次号等。任何一个环节出现错误, 都会影响地质资料的准确性。据笔者在现场的观察, 最容易发生的错误就是岩心倒置。近年来, 由于新工人比例增加, 这种现象有增无减。岩心倒置的主要原因是:

1. 现场记录员和班长责任心不强。①清洗岩心时, 把岩心一次全部倒入水桶中, 造成岩心混乱; ②从岩心管中敲出岩心时, 将钻具吊悬的角度过陡, 造成岩心一次涌出, 使岩心混乱; ③从岩心管里取出的岩心顺次正确, 但由于几个人同时动手向岩心箱摆放, 使岩心发生倒置。

2. 置于岩心箱中的岩心, 本应把先进入岩心管的岩心摆在前头, 使本回次的岩心与上回次的最后一块岩心相

接。但是, 现场常把先从岩心管内倒出的岩心摆在岩心箱的前面, 与上回次的末块岩心相接, 而造成全回次岩心颠倒。

3. 全回次岩心顺序正确, 单块岩心顺序也正确, 但单块岩心的方向倒置了180°。这主要是由于①拾取岩心时没注意手的内侧(大拇指)和外侧(小手指)与岩心上下方向的关系; ②用两支手拾取岩心时, 只注意了右手为上, 左手为下的关系, 而忽视了手中岩心柱的倒置; ③取放岩心时, 由于多次往返而忘记了正确的手持位置; ④在上下钻的忙乱之中, 取岩心的人忘记了当初取岩心时所在方位, 当方位改变了180°而手的内外侧对应的上下方向没改变时, 也常发生岩心倒置。

4. 现场岩心编号不及时, 在编号前由于种种原因, 使箱内岩心发生位置错动。

【孟庆仁供稿】