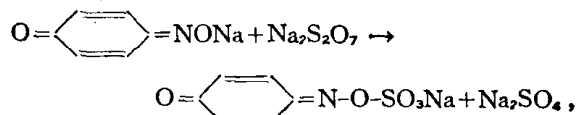
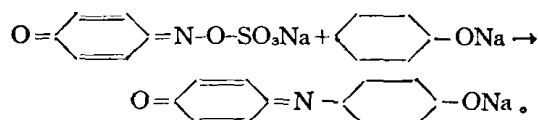


卡拉諾維奇、Г. Б. 扎瓦里西娜和 Л. А. 尤諾娃的报告中，报道了鎢的新試剂——2-羥基-3-氯-5-硝基苯-(1-偶氮-2)-1-羥基-8-氨基萘-3,6-二磺酸，它同鎢可以生成顏色反应。

С. И. 布尔米斯特罗夫描述了他發現的关于焦硫酸盐的一个完全新的顏色反应，它可以在硫酸盐和酸性硫酸盐存在下檢出焦硫酸盐化合物。像 $C_5H_5N \cdot SO_3$ 那样，焦硫酸盐在鹼性介質中可以同对醌肟（亚硝基苯酚）的鹼性溶液生成酸性硫酸酯盐



它同苯酚作用就生成一个深藍色的醌酚



硫酸盐和酸性硫酸盐不能生成这样的化合物。

A. K. 巴勃科和 Л. B. 馬尔科娃进行了硫酸盐顏色反应的系統研究。在使用紅光酸性路藍的 Zr 絡合物作为試剂时，可以进行硫酸根离子的比色測定，濃度范围从 0.2—1.0γ/毫升开始；而在使用“стильбнафтазо”（1,2-二苯乙烯-4,4'-双-((偶氮-1)-2-羥基萘-2,4'-二磺酸))作为指示剂时，可以很方便地用氯化鋇測定硫酸根离子。K. E. 克列涅尔和 A. X. 克里布斯用“стильбазо”試剂进行了鎢的比色測定。

在許多报告中，报道了新試剂及其在化学分析上的应用：取代的亚硫酸、亚硒酸和亚碲酸（И. П. 阿里馬林、B. C. 索特尼科夫和 C. C. 阿利克別罗夫），取代的玫瑰紅酸（E. A. 卡什科夫斯卡娅和 И. C. 穆斯塔芬）；絡合滴定指示剂三乙酰基羥基氫銀磺酸萘（Ф. B. 扎依科夫斯基和 Л. И. 盖尔哈特）等。

許多报告是有关有机試剂的应用和比較研究的。討論了用于鋁的比色測定的試剂（Л. А. 毛洛特、И. C. 穆斯塔芬和 H. C. 弗魯米娜）；用放射化学分析法研究了 8-羥基喹啉酸盐的共沉淀現象（И. M. 科連曼、A. A. 圖馬諾夫和 З. B. 克拉依諾娃）等。

極大数目的报告都是有关無机分析的，只有很少的报告談到了有机化合物的分析。在报告中提到了現有的用于檢定有机化合物的試剂的标准化和改良（С. И. 布尔米斯特罗夫），还提到改良了的纖維素（B. И. 依万諾夫和 Н. Я. 林欣）。有許多关于空气污染的分析方面的报告：二乙基乙二醇二硝酸酯的測定（A. A. 別里亚科夫）；环氧乙烷的測定（E. И. 戈龙斯別尔格）；苯胺、甲苯胺和二甲苯胺的分析（A. A. 別里亚科夫和 H. B. 高尔別列娃）。

在會議的最后一次會議上，作了关于試剂的生产

和改进这一生产的前景的报告（P. Л. 格洛布斯）。

B. И. 庫茲涅佐夫

〔楊 雯摘譯自“苏联科学院通报”1957年第3期〕

英国皇家学会的新的外国会员

根据英国“自然”（“Nature”）杂志今年5月18日第4568期报道，英国皇家学会已經选出了外国会员四人。他們的姓名和专长如下：

貝特（H. A. Bethe），理論物理学。（德国）

弗萊·維斯林（A. Frey-wyssling），原生質及植物細胞壁的超显微結構。（瑞士）

汉（O. Hahn），放射化学，發現某些放射性元素，發現鈾和鈾的裂变。（德国）

梯塞留斯（A. W. K. Tiselius），应用物理化学分析方法研究对生物学有重要意义的高分子量的不稳定分子。（瑞典）

短 訊

勃朗（R. N. R. Brown），英国地理学家，著名的極地研究家，已于1月27日逝世，享年78岁。

波特（W. Bothe），美国物理学家，已于2月8日逝世，享年66岁。他与貝克（Becker）在1930年發現用α射綫轟击某些輕原子核时，产生一种有很大穿透力的射綫，从而証实了中子的存在。

挪伊曼（J. von Neumann），美国数学家，2月8日死于癌肿，享年54岁。他的“量子力学”（1932）是聞名世界的著作。

哈特萊（P. Hartley），医学家，英国皇家学会会员，已于2月16日逝世，享年75岁。哈特萊以其防治白喉的研究工作聞名于世。

湯遜德（J. Townsend），英国物理学家，已于2月16日逝世，享年88岁。他是微弱电离气体中电子运动理論的建立者。

西夢生（J. Simonsen），化学家，英国皇家学会会员，已于2月20日逝世，享年73岁。他是萜烯类化学的权威。

罗瑟尔（H. N. Russell），英国天文学家，已于2月逝世，享年80岁，以关于恒星演化的罗瑟尔——赫茲斯普魯恩圖解聞名于世。

史貝斯（L. F. Spath），古生物学家，英国皇家学会会员，已于3月2日逝世，享年74岁。他以菊石类的研究著名。

〔摘譯自英国“自然”〕