Ïåðâûé â Ðîññèè àëìàçíûé öåõ

Ïåðâûé öåõ àëìàçíîãî èíñòðóìåíòà â Ðîññèè áûë ñîçäàí íà èñõîäå ïðîøëîãî âåêà Êîíñòàíòèíîì Ñåðãåéâè÷åì Àëåêñåéâû, êîòîðû
íàóêè î ñöåíè÷åñêîì èñêóññòâå, îäèí èç ñîçäàòåëåé Ìîñêîâñêîãî ðóáíæåñòâåííîãî òåàòðà (âïîñëåäñòâèè ÌÕÀÒ ÑÑÑÐ èì. Ãîðüêîã
Àëåêñåéâèêàòÿ) ïîä ¹ 29 ñòîèò ñòàðèíûé îñîáíÿêô ñ êëàññè÷åñêèìè êîëîííàìè è äóóìÿ êðûëüÿìè, îêàéìëÿþùèìè áîëüøîé äâîð. Â ýòîì
êîììåðöèè ñîåâòîêêà Ñåðãåÿ Âëàäèìèðîâè÷à Ëåêñåéâà 5 (17) ÿíâàðÿ 1863 ãîäà ðîäèëñÿ Êîíñòàíòèí Ñåðãåéâè÷ Ñòàíèñëàâñêè
Èñòîðèÿ åãî íà÷èíàåòñÿ ñ îñíîâàííé â 1785 ãîäó êóïöîì Ñåìåíîì Àëåêñåéâû (ïðàäåä Êîíñòàíòèíà Ñåðãåéâè÷à) ôàáðèêè «âîëî÷åíî
îâèòàÿ ïëîñêîé ïðîâîëîêîé), êàíèòåëü (òîíêóþ âèòóþ ïðîâîëîêó) è äóóáëå èçäåëèÿ. Â 1812 ãîäó âî âðåìÿ íàøåñòâèÿ Íàïîëåîíà ôàá
«Ýëåêòðîïðîâîä». Â Ìîñêâå ïðîøëîãî âåêà ïðîèçâîäñòâî êàíèòåëè áûëî îãíåé èç íàèáîëåå ðàçâèòûõ îòðàñëåé ìåòàëëîîáðàáàòûâàþ
áûëà ôàáðèêà, ïðèíàäëåæàâøàÿ òîðãîâîìó è ïðîìûøëåííîìó òîâàðèùåñòâó «Âëàäèìèð Àëåêñåâ», êîòîðûì â òî âðåìÿ ðóêîâîäèë îò
êàê âèòåð è ðåæèññåð. Ñâîþ ïåðâóþ ðîëü îí ñûãðàë, êîãäà åìó áûëî... ÷åòûðå ãîäà. Êàçåííàÿ îáñòàíîâêà ãèìíàçèè òÿãîòèëà áó
— íåïîñèëüíàÿ ðàáîòà, çàäâàâåìàÿ ïàìÿòè, ñîâåðøåííî èñòîùèëà åå è èñïîðòèëà íà âñþ æèçíü. Êàê âèòåð, êîòîðîìó íóæíà ïî
åãî èç ãèìíàçèè è îñåíüþ 1881 ãîäà ïîñòóïèë íà ðàáîòó è êîíòðóò çîëîòêàèòåëüíîé ôàáðèêè. «Îí áûñòðî îñâîèëñÿ ñ äåëîì, —
Àëåêñåéâ, — èì áûëè äîâîëüíû. Ðàáîòà òàì áûëà êðîïîòëèâàÿ è îòååòñòâåííàÿ. Ïðèõîäèëîñü èìåòü äåëî ñ çîëîòíèêàìè è äîë
ïðàâîé ðóêîé íà î÷åíü ÷óâñòâèòåëüíûõ êîðîìûñëîâûõ âåñòàõ, à íà ñ÷àòàõ îäíîâðåìåíîí ñ÷èòàòü ëåâîé ðóêîé». Ïåðâûå ãîäû ðàáîòû
âñå, ÷òî áûëî ñâÿçàíî íåïîñðåäñòâåííî ñ ïðîèçâîäñòâîì. Îí ïîñâÿòèòü ñåáÿ ýòîìó äåëó îí ñîîã ëèøü ïîñëå íàçíà÷åíèÿ åãî äèðåêòîðîì ôî
ñòîëêîóòüñÿ ñ ñåðüåçíûìè òðóäíîñòÿìè. Ãîäû, ñîâïàâøèå ñ åãî ïðèõîäîì íà ôàáðèêó, áûëè ïåðèîäîì çàñòîÿ â îòå÷åñòâåííîì çîëîòîêàí
îòêðûòèé è òåõíè÷åñêîõ èçîáðåòåíèé âòîðîé ïîëîâèíû XIX âåêà ñòàëà óñèëåíîé ðàçâèâàòüñÿ, ìîãèêà îòå÷åñòâåííûâ ïðåäïðèÿòèÿ
íîâûå òåõíè÷åñêèå èäåè è ðåøåíèÿ, íàäî áûëî êàê îîæíî áûñòðåå èçó÷èòü ñëîæíóþ è ðàçíîîáðàçíóþ òåõíîëîãèþ. È Êîíñòàíòèí Ñåð
ñ óñòðîéñòâîì ìàøèí, òåõíîëîãè÷åñêèìè ïðîöåññàìè, Ëó÷øèìè åãî ó÷èòåëÿìè çäåñü áûëè ñòàðûå ìàñòåðà è ðàáî÷èå. Èíæåíåðîâ íà
êîòîðûé ñ êàðàíäàøîì è çàïèñíîé êíèæêîé â ðóêàõ ïåðåõîäèë îò ìàøèíû ê ìàøèíå, ñòàðàÿñü ïîíÿòü âñå äåòàëè ïðîèçâîäñòâà. Îí âðÿ
ïðîöåññà. Ðàáîòà íà ôàáðèêå îòíèìàëà î÷åíü ìíîãî âðåìåíè è ñèë, íî Êîíñòàíòèí Ñåðãåéâè÷ íå èçìåíÿåò ñâîåé «ïåðâîé ëþáâè» &m
æèçíè Ìîñêâû. Íåëåãêî áûëî îäíîâðåìåííî ðàáîòàòü â òåàòðå è íà ôàáðèêå. Îñîáåííî åñëè ó÷åñòü, ÷òî ïîíóëÿðíîñòü Ñòàíèñëàâñêîãî
ïèñàë! «Êîãäà ó Êîñòè íà÷àëîñü ñåðüåçíîå óâëå÷åíèå òåàòðîì è ñöåíîé, çàíÿòèÿ íà ôàáðèêå ñòàëè òÿãîòèòü åãî. ×òîáû íå çàäîõ
ñ òðîéíîé ýíåðãèåé çà îðãàíèçàöèþ äåëà íà íîâûõ óñëîâèÿõ. Ïðèõîäèëîñü öåëûìè äíÿìè ñèäåòü íàä ïèàíàìè çäàíèé è ðàñïîëîæåíèåì
ôàáðèê, ÷òî áûëî íå òàê ïðîñòî â óñëîâèÿõ æåñòîêîé êîíêóðåíöèè ìåæäó ïðåäïðèÿòèÿìè. Â àïðåëå 1892 ãîäà Êîíñòàíòèí Ñåðãåéâè
çíàêîìèòñÿ ñ ïîñëåäíèìè òåõíè÷åñêèìè íîâèíêàìè íà çíàìåíèòûõ òîãäà ôàáðèêàõ Øâàðöà è Âåíèíãà. Çàòåì îí äåðæèò ïóòü âî Ôðàí
çîëîòîêàíèòåëüíûõ ôàáðèêè, îáñóæäàåò ñ ìåñòíûìè èíæåíåðàìè è òåõíèêàìè òåõíîëîãè÷åñêèå âîïðîñû. «...Âñå, êàæåòñÿ, óñòðîè
áóäó çíàòü âñå, è äàæå áîëüøå, ïî èíòåðåñíîâàâøèì ìåíý âîïðîñàì çîëîòîêàíèòåëüíîãî äåëà...» Äàëåå îí ñîîáùàåò: «ß êóíèë ìàøèíó,
íàäåþñü, ÷òî îí ïðèåçäà ìíå óäàñòñÿ ïîñòàâèòü çîëîòîêàíîòåëûþî äåëî òàê, êàê îîí ïîñòàëîíî çà ãðàíèöåé». Ïðåäïðèèì÷èâûå ôàáð
äâèæóùåéñÿ ìåòàëëè÷åñêîé ïðîâîëîêè, ÿâëÿåòñÿ äèìàç. Äèìàçû, î êîòîðûõ èäåò ðå÷ü â ïèñüìà Ñòàíèñëàâñêîãî, à òî÷íåå, äèìàçí
Ñåðãåéâè÷åì ìàøèíà ñîñòîÿëà èç 14 ïîëèäàîàòåëüíî ðàñïîëîæåííûõ äèìàçíûõ âîëîê ñî âñå óìåíüøàþùèìñÿ îòâåðñòèÿìè. Ýòî áûë
Ñòàíèñëàâñêèé íå îãðàíè÷ëñÿ óñòàíîâêîé ÷óæåçåìíîé ìàøèíû. Â òî âðåìÿ ïðîèçâîäñòâî äèñïîçèöèîíîâàíî è íàõî
ãðàíèöåé äèìàçíûå âîëîêè, îáóæäàåò ñ ìåñòíûìè èíæåíåðàìè è òåõíèêàìè òåõíîëîãè÷åñêèå âîïðîñû. «...Äàâàé ïðè». Ê. Ñ. Ñòàíèñëàâñêèé è- íà
âðåìåíè ðåøåíèå — îðãàíèçîâàòü ïðîèçâîäñòâî äèìàçíûõ âîëîê íåïîñðåäñòâåííî íà ôàáðèêå. Â 1894 ãîäó áûë ñîçäàí ïåðâûé
Íåìàëàÿ çàñëóãà â îðãàíèçàöèè è ñòàíîâëåíèè ýòîãî öåõà ïðèíàäëåæèò ôàáðè÷íûì óìåëüöàì, êîòîðûå ïîä ðóêîâîäñòâîì Ñòàíèñ
ñàìîãî òåâðäîãî â ïðèðîäå ìàòåðèàëà — äèìàçà. Äëÿ îñíàñòêè öåõà ÷àñòü ñòàíêîâ óäàëîñü âûïèñàòü èç Øâåéöàðèè. Îáî
âûõîäåö èç ðàáî÷èõ Ï. È. Áóðûëèí. Ñíà÷àëà òåõíîëîãè÷åñêèé öèêë îáðàáîòêè áûë íåïîëíûé: ïðîèçâîäèëèñü ëèøü ïîäøëèôîâêà è ïî
íåîáõîäèìîñòè ïîñûëàòü äèìàçíûå âîëîêè çà ãðàíèöó äëÿ èñïðàâëåíèÿ. Ïðèìåíåíèå òàêîãî çàìå÷àòåëüíîãî êàìíÿ, êàê äèìàç, ñïîñîáñò
ñðîê ñëóæáû îäíîé äèìàçíîé âîëîêè ïðèõîäÿò â ïîëóíà íåãîäíîñòü òûñÿ÷è è äåñÿòêè òûñÿ÷ ñòàëüíûõ âîëîê. Ñ ïîìîùüþ äèìàçíûõ âîëîê
ñòàíîâÿòñÿ èçâåñòíûíè íà èíñòðàíîûõ ðûíêàõ. Íîè ýêñïîðòèðóþòñÿ â Êíäèþ, Êèòàé, Òóðöèþ, ÑØÀ è äóóãèå ñòðàíû. Â 1900 ãîäó
îñîáíé ôîíêîñòüþ è ìÿãêîñòüþ. Ýòî èçäåëèÿ ïîëó÷èëî âûñøóþ íàãðàäó âûñòàâêè — «Ãðàí ïðè». Ê. Ñ. Ñòàíèñëàâñêèé è- íà
êîíöå XIX — íà÷àëå XX ñòîëåòèÿ ïðîèñõîäÿò êîðåííûå ïðåîáðàçîâàíèÿ ïðîèçâîäñòâà. Áûñòðî ðàçâèâàþùåéñÿ ýëåêòðîòåõíè
íîé ôàáðèêè ïîä ïðåäñïðèÿòèåñòâîì Ñòàíèñëàâñêîãî ïðèíèìàåòñÿ ðåøåíèå îá îðãàíèçàöèè ïðîèçâîäñòâà ýëåêòðîòåõíè÷åñêîé ïðîâ
â êàáåëüíîé è äóóãèõ îòðàñëÿõ ñîâðåìåííé ïðîìûøëåííîñòè, â ÷àñòíîñòè â ýëåêòðîïîðîìûøëåííîñòè ïðè èçãîòîâëåíèè ñïèðàëåé äëÿ ý
óâåëè÷èâàåòñÿ ñîïðîòèâëåíèå ýëåêòðè÷åñêîìó òîêó, è ñïèðàëü ïåðåãîðàåò. Òîíêóþ, îäèíàêîâîé òîëùèíó âîëüôðàìîâóþ íèòü íà÷àè
óñïåõîâ îòå÷åñòâåííé ýëåêòðîïîðîìûøëåííîñòè. Íûíà äèìàçíûå âîëîêè øèðîêî ïðèìåíÿþòñÿ è â ýëåêòðîòåõíè÷åñêîé ïðîìûøëåííîñòè. Ñ èõ ïîìùüþ
ñïèäâîâ, îñîáåííî â òåõ ñëó÷àÿõ, êîãäà òðåáóåòñÿ òî÷íàÿ îêðóæíîñòü è ïîñòîÿííîâî äèàìåòða ñå÷åíèÿ, ãëàäêàÿ ïîâåðõíîñòü. È íè
ðàñêðûòèÿ ïàðàøþòà. Äèìàçíûå âîëîêè óñòàíâëèâàþò è â ìàøèíû äëÿ ïðÿäåíèÿ èñêóññòâåííîãî âîëîêíà. Ïðîíóùåíîãî ÷åðåç äèìàçí
ïðèõîäèòòñÿ òðè-÷åòûðå òûñÿ÷è îòâåðñòèé. Â ïèùâîé ïðîìûøëåííîñòè èñïîëüçóþòñÿ ïðîâîëî÷íûå ñèòà-ôèëüòðû èç. ñòðîãî êàëèáð
èñ÷åðïûâàåòñÿ ïðèìåíåíèå â ñîâðåìåííé òåõíîëîãè äèìàçíûõ âîëîê (ôèëüåð). Îäíà äèìàçíàÿ âîëîêà çàìåíÿåò îò 60 äî 375 òâåðäîñïîèà
èçãîòàâëèâàþòñÿ âîëîêè ñ îòâåðñòèåì äèàìåòðîì äî 10 ìèêðîìåòðîâ. Èçãîòîâëåíèå äèìàçíé âîëîêè òðåáóåò ãðîìàäíîãî òðóäà. Íàä
âðàùàþùåéñÿ ñòàëüíîé èãëû, ïîêðûòîé äèìàçíûì ïîðîøêîì, ñìåøàííûì ñ ìàñëîì. Îñîñâåðëèâ äèìàç íà òðè ÷åòâåðòè òîèùèíû, åãî íà÷èíà
öåíîåéøèé ìàòåðèàë (à äëÿ âîëîê èñïîëüçóþòñÿ äèìàçû âûñøåãî êà÷åñòâà) áóäåò èñïîð÷åí. Ïðîäîëæèòåëüíîñòü ïðîöåññà ñâåðëå
êîòîðûé âûæèãàåò òî÷íàéøèå îòâåðñòèÿ â âîëîêàõ çà òûñÿ÷íûå äîëè ñåêóíäû. Âûæèãàíèå îòâåðñòèé â âîëîêàõ óñïåøíî îñóùåñò
çàìåíÿåòñÿ ñèíòåòè÷åñêèì áàëëèàñîì. Êîíñòàíòèí Ñåðãåéâè÷ Ñòàíèñëàâñêèé âîøåë â èñòîðèþ êàê ðåæèññåð, ìûñëèòåëü è òåî
èì öåõ äèìàçíûõ âîëîê ñòîÿë ó èñòîêîâ ïðîìûøëåííîñòè äèìàçíûõ èíñòðóìåíòîâ, ïîëó÷èâøåé íûíå øèðîêîå ðàçâèòèå.