$$\begin{split} j_{1,\;out,\;x,\;R} - j_{1,\;inc,\;x,\;R} &= -\frac{20\;\Phi_0}{Deltax} + \frac{896\,j_{1,\;out,\;x,\;R}}{25\;Deltax} + \frac{896\,j_{1,\;inc,\;x,\;R}}{25\;Deltax} + \frac{128\,j_{3,\;out,\;x,\;R}}{5\;Deltax} + \frac{128\,j_{3,\;out,\;x,\;R}}{5\;Deltax} + \frac{128\,j_{3,\;inc,\;x,\;R}}{5\;Deltax} \\ &+ \frac{224\,j_{1,\;out,\;x,\;L}}{25\;Deltax} + \frac{224\,j_{1,\;inc,\;x,\;L}}{25\;Deltax} + \frac{32\,j_{3,\;out,\;x,\;L}}{5\;Deltax} + \frac{32\,j_{3,\;out,\;x,\;L}}{5\;Deltax} - \frac{60\;\Phi_{0,\;x,\;1}}{Deltax} - \frac{140\;\Phi_{0,\;x,\;2}}{Deltax} \\ j_{1,\;out,\;x,\;L} - j_{1,\;inc,\;x,\;L} &= \frac{20\;\Phi_0}{Deltax} - \frac{224\,j_{1,\;out,\;x,\;R}}{25\;Deltax} - \frac{224\,j_{1,\;inc,\;x,\;R}}{25\;Deltax} - \frac{32\,j_{3,\;out,\;x,\;R}}{5\;Deltax} - \frac{32\,j_{3,\;out,\;x,\;R}}{5\;Deltax} \\ &- \frac{896\,j_{1,\;out,\;x,\;L}}{25\;Deltax} - \frac{896\,j_{1,\;inc,\;x,\;L}}{25\;Deltax} - \frac{128\,j_{3,\;out,\;x,\;L}}{5\;Deltax} - \frac{128\,j_{3,\;inc,\;x,\;L}}{5\;Deltax} - \frac{60\;\Phi_{0,\;x,\;1}}{5\;Deltax} + \frac{140\;\Phi_{0,\;x,\;2}}{Deltax} \\ &- \frac{368\,j_{1,\;out,\;x,\;L}}{25\;Deltax} - \frac{368\,j_{1,\;inc,\;x,\;L}}{25\;Deltax} + \frac{56\,j_{3,\;out,\;x,\;L}}{5\;Deltax} + \frac{472\,j_{3,\;out,\;x,\;R}}{15\;Deltax} - \frac{60\;\Phi_{0,\;x,\;1}}{Deltax} \\ &- \frac{208\,j_{1,\;out,\;x,\;L}}{25\;Deltax} - \frac{208\,j_{1,\;inc,\;x,\;L}}{25\;Deltax} + \frac{56\,j_{3,\;out,\;x,\;L}}{5\;Deltax} - \frac{56\,j_{3,\;inc,\;x,\;L}}{5\;Deltax} - \frac{60\;\Phi_{0,\;x,\;1}}{15\;Deltax} \\ &- \frac{140\;\Phi_{0,\;x,\;2}}{25\;Deltax} - \frac{208\,j_{1,\;inc,\;x,\;L}}{25\;Deltax} - \frac{56\,j_{3,\;out,\;x,\;R}}{5\;Deltax} - \frac{56\,j_{3,\;inc,\;x,\;L}}{5\;Deltax} - \frac{60\;\Phi_{0,\;x,\;1}}{5\;Deltax} - \frac{60\;\Phi_{0,\;x,\;1}}{5\;Deltax} \\ &- \frac{140\;\Phi_{0,\;x,\;2}}{25\;Deltax} - \frac{368\,j_{1,\;out,\;x,\;R}}{25\;Deltax} - \frac{472\,j_{3,\;out,\;x,\;R}}{5\;Deltax} - \frac{56\,j_{3,\;inc,\;x,\;R}}{5\;Deltax} - \frac{60\;\Phi_{0,\;x,\;1}}{5\;Deltax} - \frac{60\;$$