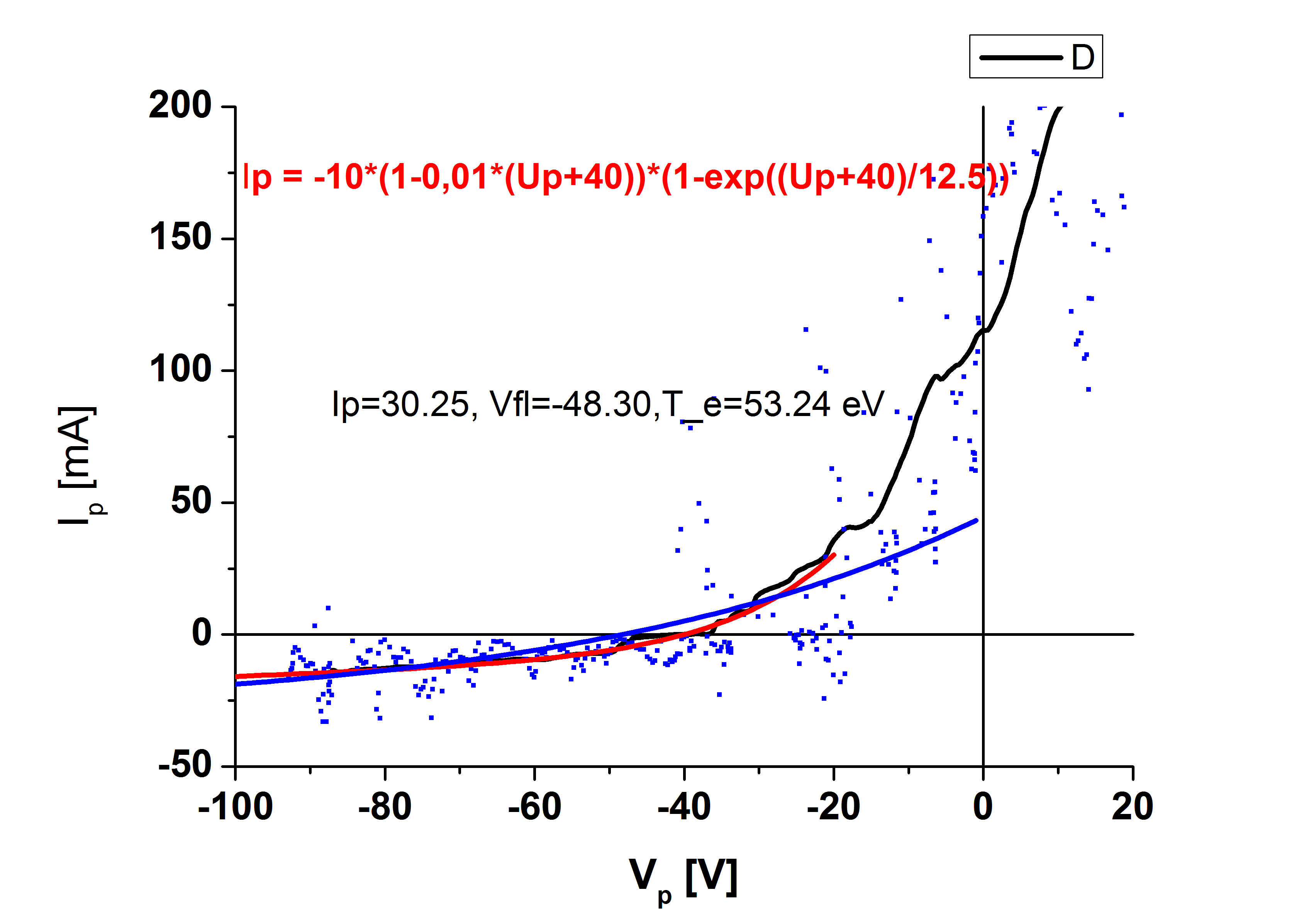
Standardní tříparametrový fit:

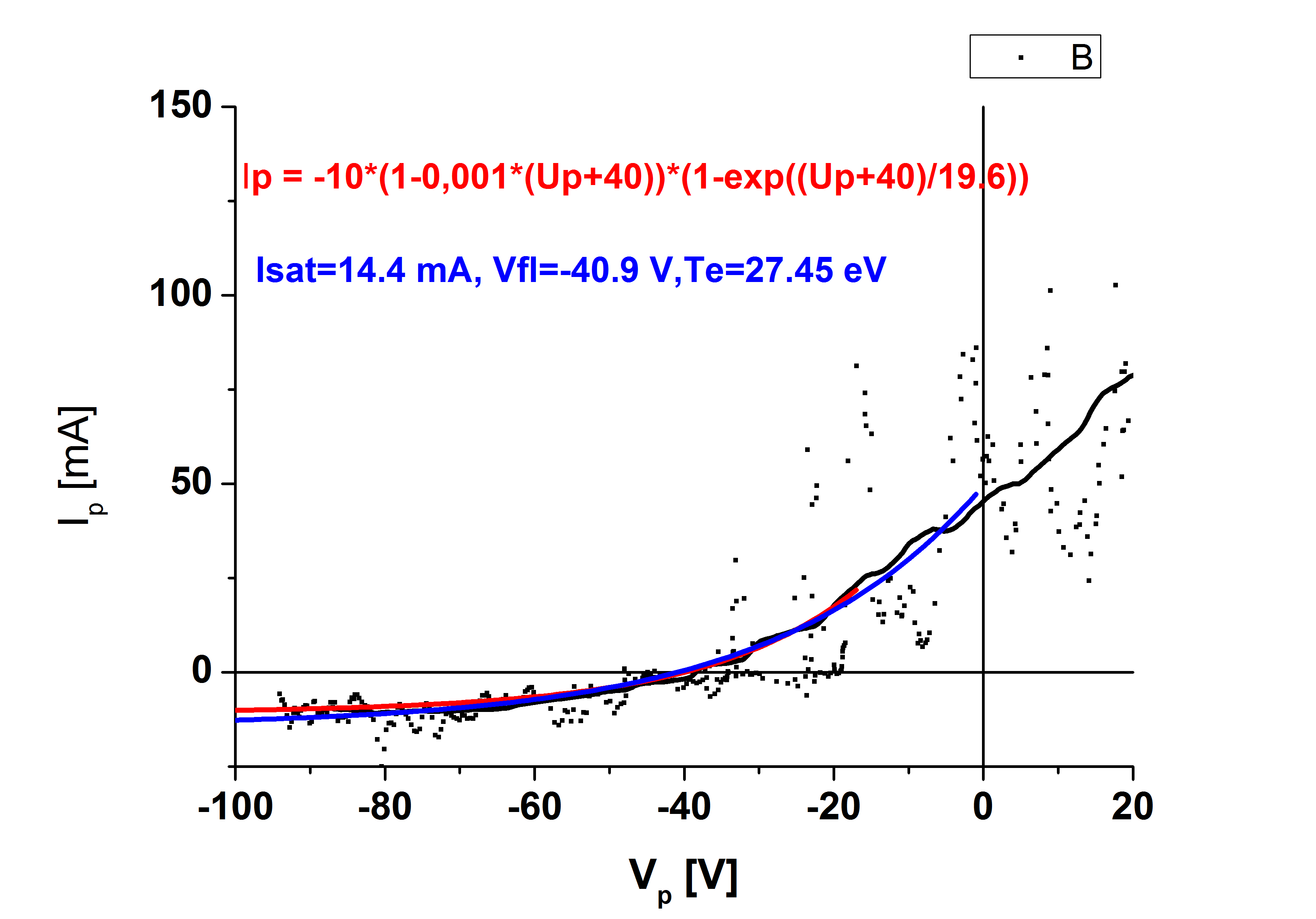
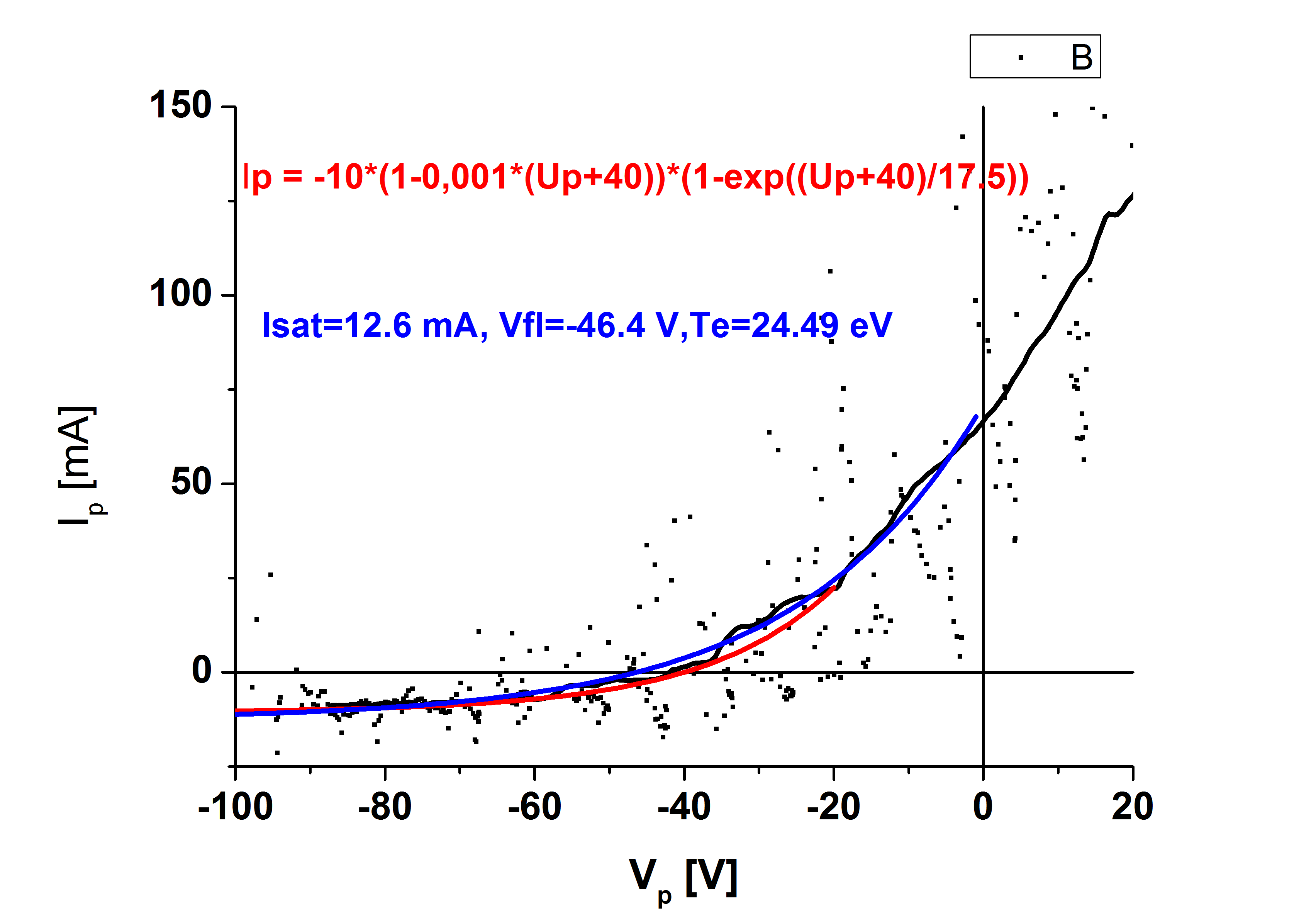
Kde hledáme Isat, Vfl a Te. V našem případě, kdy na sondu přiládáme poměrně vysoké kladné napětí, se musí fit omezit na obor napětí Uprobe = -100 V až Uprobe = Vfl + (1-2\* Te. Tedy typicky cca Vfl+20 V.

V řadě případů pozorujeme, že nedochází k nasycení iontové větve IV charakteristiky. V tomto případě je nutné použít čtyřparametrový fit:

Kde je třeba dodat ještě jeden člen s konstantou C, popisující sklon iontové větve. Typický obrázek chybného fitu je vidět na obrázku. Tříparametrový a neomezený fit dává nerealistickou hodnotu Te přes 50 eV. Naopak omezeny čtyřparametrový film nokem lépe reprodukuje experiment a dává realistickou Te.



Konstanta C je v tomto případě O.O1/V. Další obrázky ukazují charakteristiky s mnohem lepším nasycením iontové větve. Konstanta C je zde o řád nižší, tj 0.001.



Nicméně oříznutí fitu (červeně) dávají Te pozorovatelně nižší (z 24.5 na 17.5 ev, a 27.5 na 19.6 eV). Koeficient alfa, který je jedním z hlavních výsledků našich experimentů se zvýší (což potřebujeme). Vojto prosím přepočítej. 18.2.2017