Abstrakt

Název: Využití dostupných prostředků pro experimentální měření dynamiky bublin a mikrobublin.

Cíle: Zjistit dostupná zařízení pro použití při jednoduchém experimentu pozorování dynamiky bublin, případně mikrobublin.

Metody: Rešerše literatury v oblasti dekompresní teorie a s ní souvisejících. Matematickofyzikální metody pro teoretické stanovení kritické velikosti bublin. Zajištění dostupných zařízení. Pomocí jednoduchého experimentu změřit velikosti bublin. Sběr dat s následnou analýzou.

Výsledky: Dostupné zařízení bylo využito k jednoduchému experimentu v laboratorních podmínkách. V průběhu experimentu bylo možné pozorovat dynamiku bublin v makroskopických velikostech. Pro měření mikrobublin v jejich kritických oblastech růstu je potřeba využít zařízení s větší zvětšovací schopností.

Klíčová slova: Tlak, kapalina, vzduchová bublina, potápění, dekomprese.