

# VRTULOVÝ KŘÍDLOVÝ ČLUN

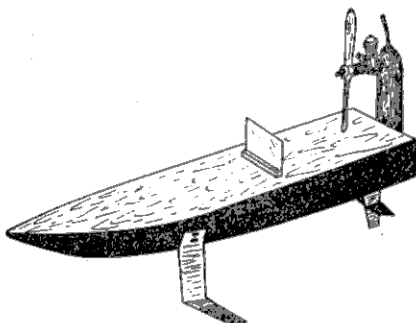
Navrhl a vyzkoušel Dave Rothwell, Velká Británie

Na počátku byla otázka: dokáže malý elektrický motorek zvednout z vody křídlový člun? Stálo to hodně práce, pokusů s bateriemi a převýšením elektromotorků, než se dospělo k závěru, že zatím nikoli. Snad by to bylo možné s použitím zvláště výkonné hnací jednotky a velmi lehkých akumulátorů, avšak dosavadní technické možnosti v tomto směru jsou zatím nedosta-  
tečné. Tento negativní závěr je však také cenný – ušetří opakování bezvýsledných pokusů.

K zásadnímu obratu došlo po zamontování spalovacího motorku s vrtulí. Tento pohon je dostatečně lehký a výkonný ke splnění vytčeného cíle. Skutečně hned při prvním pokusu se člun po krátkém rozjezdu zvedl z vody na hladinu a v důsledku toho se jeho rychlost více než zdvojnásobila.

Trochu péče je třeba věnovat úhlu seřízení křídel. Jestliže se předek nebo zád zdvihá neúměrně vysoko z vody, je to způsobeno příliš velkým vztlakem příslušného křídla. Odpomoc je jednoduchá – křídlo se trochu přihne ve směru k menšímu úhlu nastavení, čímž na něm poklesne vztlak. Průměrný úhel seřízení křídel vůči vodorovce činí asi  $+3^\circ$ . Křídla jsou vystřížena z cínovaného konzervového plechu, přičemž jejich hrany mají zůstat ostré. Člun, jehož křídla měla pečlivě zaoblené hrany, se nevznese nad hladinu.

Stavba člunu je snadná a zřejmá po prohlédnutí výkresu. K přepážkám se přilepí paluba a dno, pak se připojí bočnice. Nakonec se přišroubují a epoxidovým lepidlem zajistí křídla a motorové lože. V původní verzi jezdil člun dlouhý 30 cm s motorem Cox 0,3 cm<sup>3</sup>.



Pro motor Jena 1 cm<sup>3</sup>, který je u nás nejnáze dostupný, je zapotřebí zvětšit délku člunu na 50–60 cm a samozřejmě přizpůsobit ve stejném poměru i ostatní míry. Upozorňujeme výslovně na to, že takový větší člun s motorem Jena 1 nebyl dosud vyzkoušen. Otiskujeme původní model britského modeláře, zpracovaný podle časopisu Model Boats č. 7/67, a to jako námět pro návrh tohoto u nás neobvyklého druhu lodě.

Redakce

K plánku na další straně