

Винахід відноситься до технологічних мастил, що можуть застосовуватись в металургійному і металообробному виробництві, зокрема, для різання та шліфування металів, при волочінні чорних та кольорових металів і сплавів. Запропоновано однокомпонентне мастило на основі амінових мил, що емульгує у воді будь-якої твердості, не втрачає стабільності властивостей протягом усього періоду експлуатації, містить синтетичні жирні кислоти фракції C_{17} - C_{20} у кількості 50-54 мас. %, кислоти, виділені з відходів виробництва світлих рослинних олій (соабстоків) 9-13 мас. %, триетаноламін 25-28 мас. %, нітрит натрію 2-4 мас. % і воду. Структура амінових мил поліпшує хемосорбційні властивості мастила, на які впливає наявність лінолевої, пальмітинової та ін. кислот, які утворюють при взаємодії зі СЖК комплексні сполуки з великою кількістю карбоксильних груп з довгими радикалами, що створюють міцні плівки на контактуючих поверхнях металу та інструменту, знижують контактне тертя і, відповідно, силу волочіння, обривність дроту і знос кошовного інструменту.