За год до войны Петра Никифоровича призвали в армию. Служил в артиллерии . Первый бой принял под Брестом. Вскоре попал в окружение, из которого вышел лишь в ноябре 1941 года, и вновь в бои. Под Ельцом был тяжело ранен. После лечения в госпитале дали инвалидность и отправили домой. Но не усидел солдат на инвалидной пенсии, после долгих просьб его снова призвали на фронт, на сей раз в саперную часть. На Волховском фронте получил второе, а затем и третье ранения. После сражался на Курской дуге, форсировал Десну, с боями прошел Карпаты. Победу встретил под Прагой. Первую медаль «За боевые заслуги» рядовой Алферов получил в 1943 году, а когда демобилизовался в 1945 медалей было уже четыре.