**Шейкін Сергій Євгенович. Наукові основи технологічного управління мікрорельєфом поверхні та зміцненням поверхневого шару при деформуючому протягуванні : Дис... д-ра наук: 05.02.08 – 2008**

**ШЕЙКІН С. Є.**Наукові основи технологічного управління мікрорельєфом поверхні та зміцненням поверхневого шару при деформуючому протягуванні. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук зі спеціальності 05.02.08 - Технологія машинобудування. – Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут». Київ, 2007. – Рукопис.

У дисертації вирішена науково-технічна проблема, що полягає в розробці наукових основ технологічного управління мікрорельєфом поверхні та зміцненням поверхневого шару при деформуючому протягуванні.

На підставі результатів, отриманих при дослідженні закономірностей деформування мікронерівностей, а також на основі аналізу впливу характеру НДС на технологічну спадщину й ступінь використання ресурсу пластичності при деформуючому протягуванні розроблено математичні моделі для визначення технологічних режимів процесу виходячи з вимог до висоти мікронерівностей, глибини, твердості й ресурсу залишкової пластичності шару деформаційного зміцнення. Розроблено математичні моделі, які враховують технологічну спадковість попередніх операцій механічної обробки й дозволяють визначати технологічні режими виходячи з вимог до параметрів поверхневого шару при деформуючому протягуванні деталей з кінцевою товщиною стінки.