

513  
Б-20

**АКАДЕМИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ НАУК РСФСР  
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОБЩЕГО  
И ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

---

На правах рукописи

**Н. А. БАЛАКИН**

**ИЗУЧЕНИЕ ПРОСТЕЙШИХ ТЕОРЕТИКО-ГРУППОВЫХ  
СВОЙСТВ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ  
НА ПЛОСКОСТИ В СТАРШИХ КЛАССАХ СРЕДНЕЙ  
ШКОЛЫ**

**АВТОРЕФЕРАТ**

**диссертации на соискание ученой степени  
кандидата педагогических наук**

**Научный руководитель —  
кандидат педагогических  
наук**

**А. Н. ФЕТИСОВ**

**Москва — 1966**