

### Principalele publicații științifice la tema tezei ale autorului

1. **Золотков, А.** Сейсмостойкость монолитных зданий. Кишинэу, Картя Молдовой, 2000. 284 с. ISBN 5-362-00605-5.
2. **Золотков, А.** Метод расчета прочности стен монолитных зданий с учетом сейсмического воздействия. In: *Бетон и железобетон*, Москва, № 3, 1997, с. 30-33. ISSN 0005-9889.
3. **Золотков, А.** Сейсмостойкое монолитное строительство в Молдове. In: *Сейсмостойкое строительство. Безопасность сооружений*, Москва, № 3, 2010, с. 28-46. ISSN 1681-6560.
4. **Золотков, А.** Вибрационные испытания фрагментов монолитных зданий до разрушения. In: *Инженерно-строительный журнал*, Санкт-Петербург, № 1, 2012, с. 14-21. ISSN 2071-4726.
5. **Золотков, А.** Нормирование сейсмостойкого монолитного домостроения в Молдове. In: *Buletinul Institutului de Geologie și Seismologie al AȘM*, Chișinău, Nr. 1, 2010, p. 25-31. ISSN 1857-0046. Categoria B.

### Rezumatul tezei

Teza cuprinde introducerea, cinci capitole, concluzii și propuneri, lista din 139 titluri bibliografice, fiind expusă pe 230 de pagini de text tipărit, conținând 81 de figuri, 9 tabele. Principalele rezultate ale cercetărilor științifice au fost publicate în 25 de lucrări științifice și într-o monografie.

**Scopul lucrării:** Elaborarea unui model analitic de calcul al rezistenței pereților structurali ai clădirilor de beton armat la ruperea în secțiunea înclinată în rezultatul acțiunii seismice.

**Noutatea și originalitatea științifică:** A fost elaborată metoda analitică de calcul a pereților structurali ai clădirilor de beton armat în secțiuni înclinate, care iau în considerare acțiunea concomitentă în secțiunea înclinată de calcul a momentelor de încovoiere, eforturilor transversale și normale, precum și a influenței particularităților tehnologice de edificare a clădirilor din beton monolit, ca betonarea separată a pereților și amenajarea rosturilor tehnologice.

**Importanța teoretică:** S-a demonstrat, că metoda elaborată de calcul a pereților structurali ai clădirilor de beton armat în secțiuni înclinate oferă rezultate mult mai autentice decât metodele existente.

**Implementarea rezultatelor științifice:** Metoda elaborată s-a introdus sub formă de modificare în NCM F.02.02-2006 "Calculul, proiectarea și alcătuirea elementelor de construcții din beton armat și beton precomprimat", pct. 5.2.10 și în PCH 13-87 «Строительство монолитных зданий в сейсмических районах Молдавской ССР», Республиканские строительные нормы (PCH 13-87, Часть-I), subpunctul 5.25.1.