



Національна бібліотека
України імені В. І.
Вернадського

ВПЛИВ ФУНГІЦИДНОГО ОБРОБЛЕННЯ НА ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ПОКАЗНИКИ РІЗНИХ ВИДІВ ПАПЕРУ

Київ 2025



Фізико-хімічні дослідження

Моделльні зразки

ганчір'яного, газетного,
крейдованого, друкарського
та офсетного паперів. Ці
види застосовані у якості
матеріальної основи
бібліотечних документів



Експерименти необхідні для
диференціації документів відповідно до
ступеня їх фактичного фізичного стану

Мета-планування і
організація масових чи
індивідуальних
відновлювальних заходів



Дослідження нових
антифунгальних
препаратів щодо
грибів-
біопошкоджувачів
паперу

Визначення їх впливу
на фізико-механічні
показники різних
видів паперу,
документів

№1 (композиція аліфатичного гуанідинвмісного олігомеру та діакілзамісного гуанідиновмісного олігомеру, в масовому співвідношенні компонентів 1:1 Alk=C₃H₇Br 1%,

№5 (композиція аліфатичного гуанідинвмісного олігомеру та діакілзамісного гуанідиновмісного олігомеру, в масовому співвідношенні компонентів 1:1 Alk=C₇H₁₅Br 3%),

№7 (композиціями аліфатичного гуанідинвмісного олігомеру та розгалуженого гуанідинвмісного оліготриметилйодиду (Alk=CH₃I 1%).

Антифунгальна активність сполук

№5 > №7 > №1

Фізико-механічні показники:

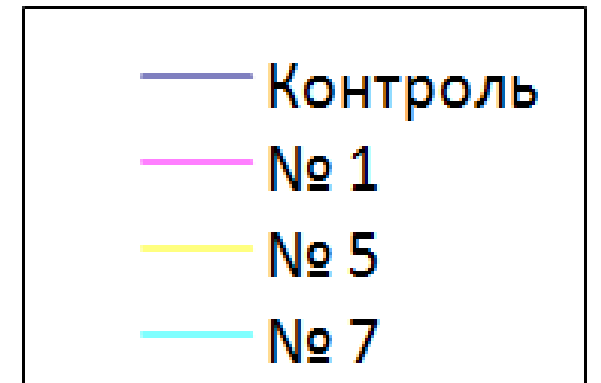
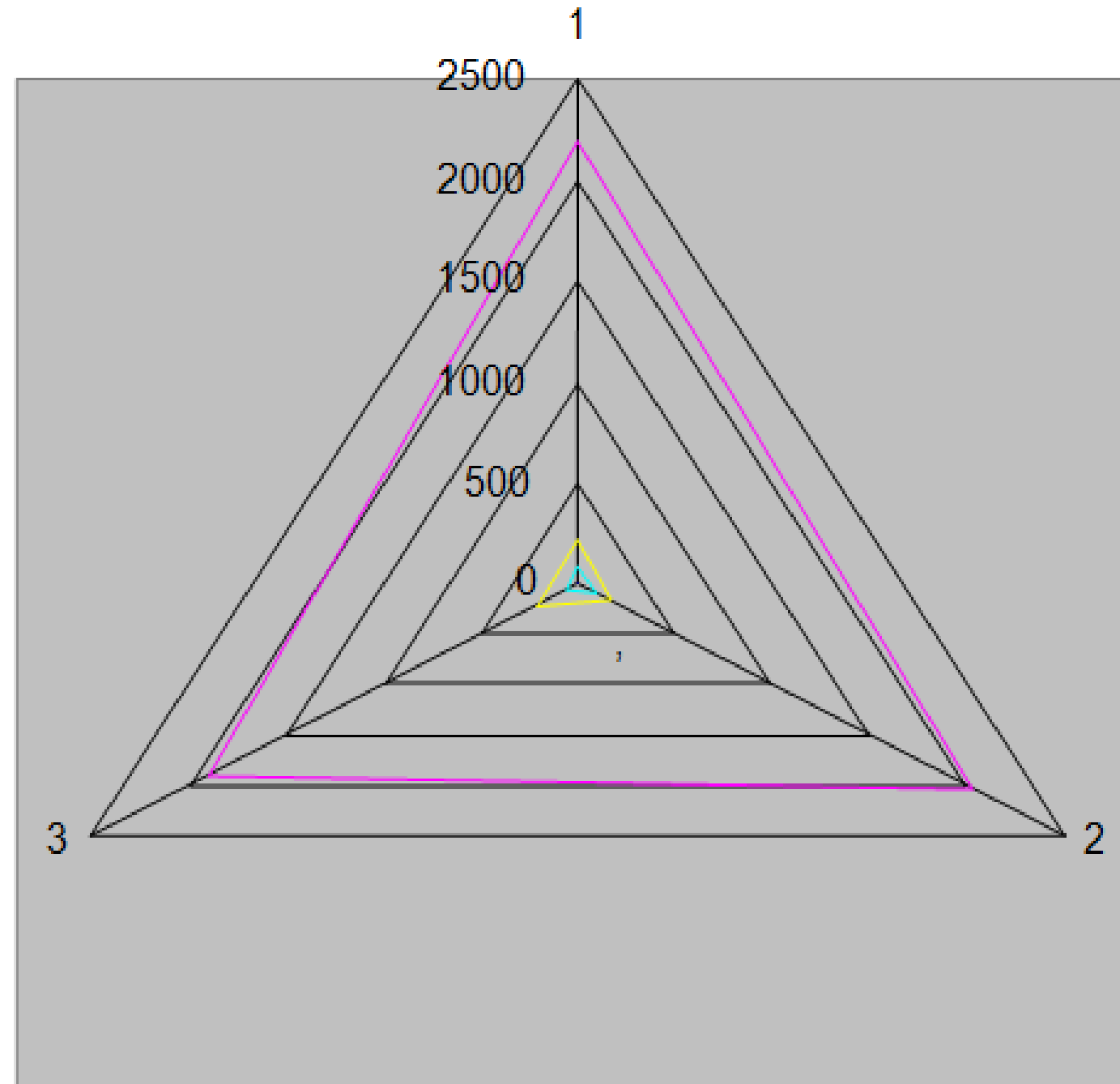
1. Міцність на злом під час багаторазових перегинів, к.п.п.;
2. Розривна довжина, м;
3. Опір роздиранню, мН;
4. Опір продавлюванню, кПа



Ганчір'яний папір

Номер зразка	Міцність на злом під час багаторазових перегинів, К.П.П.	Розривна довжина, м	Опір роздиранню, мН	Опір продавлюванню, кПа
Ганчір'яний папір				
Контроль	13/6 (край)	1330	373	73
№1	0/5	2193	213	77
№5	6	2034	160	103
№7	7	1911	213	50

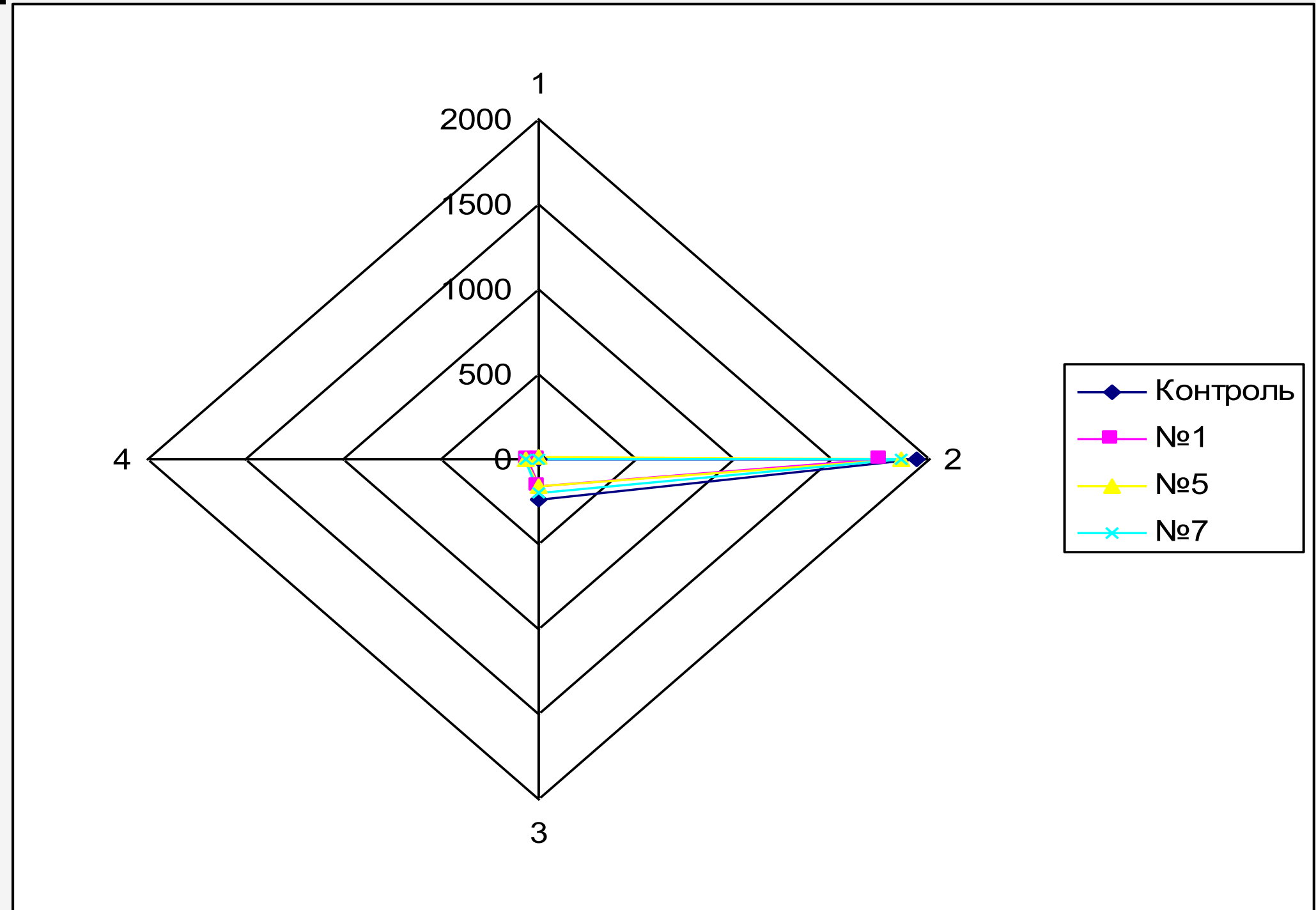
Ганчір'яний папір



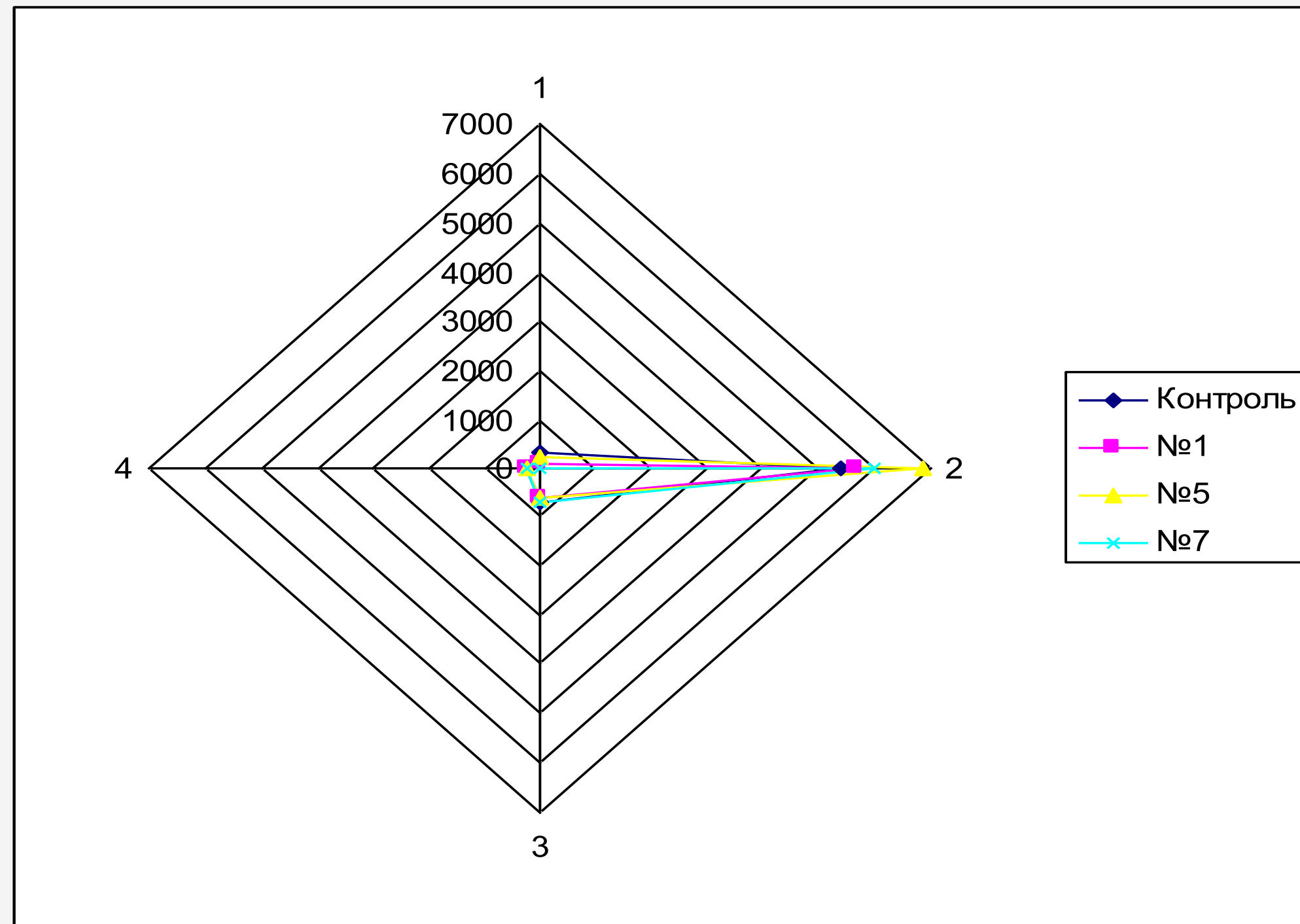
Газетний папір

Номер зразка	Міцність на злом під час багаторазових перегинів, К.П.П.	Розривна довжина, м	Опір роздиранню, мН	Опір продавлюванню, кПа
. Газетний папір				
Контроль	5	1929	240	54
№1	3	1750	160	58
№5	7	1857	160	68
№7	4	1857	192	61

Газетний папір



Крейдований папір



Аналіз діаграм (таблиць) -
фізико-механічні показники
суттєво не погіршуються для
усіх зразків паперу;
погіршуються для газетного
паперу (деревна маса)



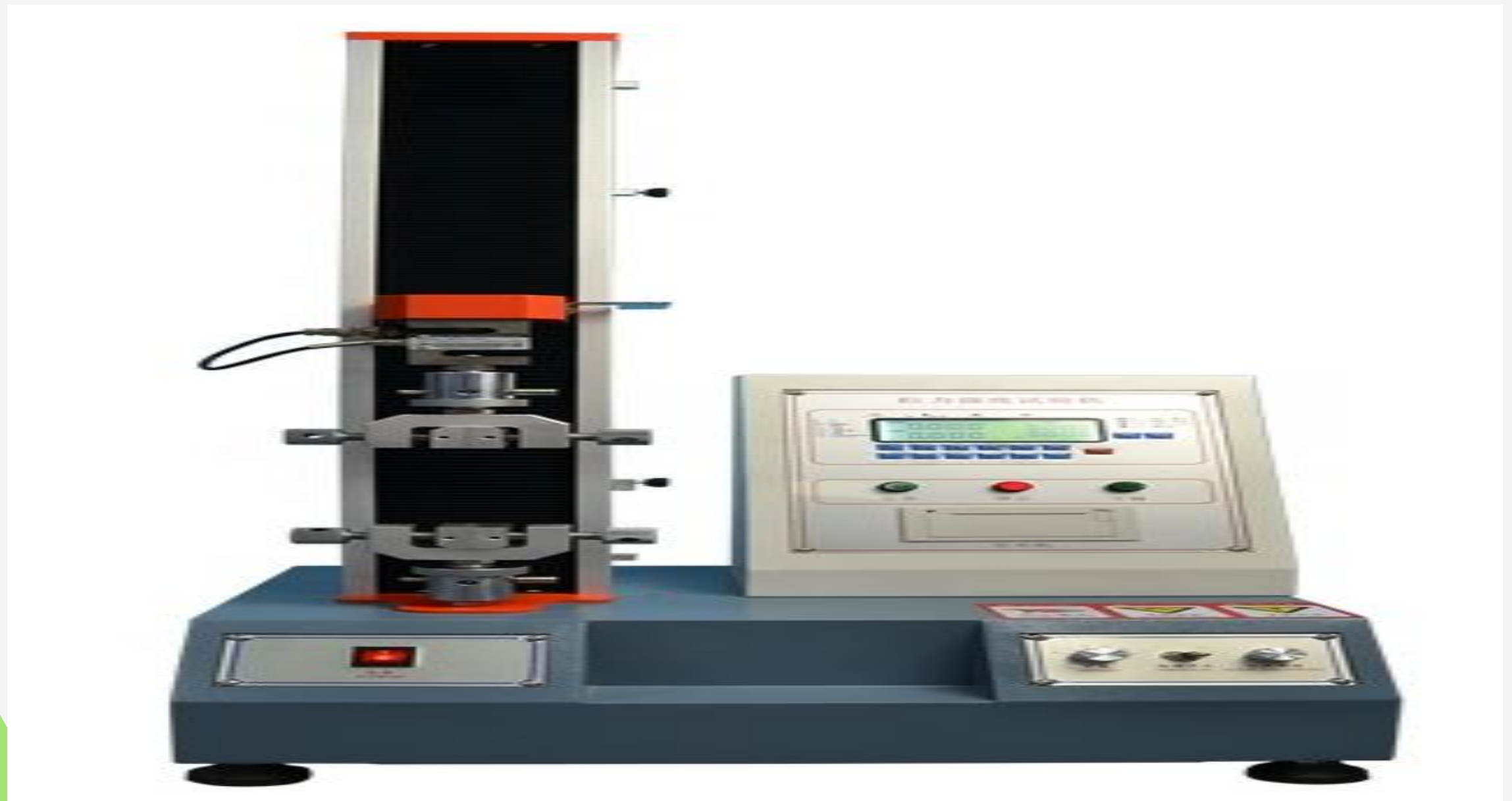
Прилад для вимірювання показника на злом під час багаторазових перегинів, ч.п.п.



Прилад для вимірювання опору продавлюванню



Прилад для вимірювання руйнівного зусилля



Дякую за увагу

Відділ наукових технологій
збереження фондів



(044) 235-50-13

Науковий співробітник
Л.П. Затока

