

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

ЗБОРНИК РАДОВА

Књ. LX

МАШИНСКИ ИНСТИТУТ

Књ. 8

БЕОГРАД
1959

ACADÉMIE SERBE DES SCIENCES

RECUEIL DES TRAVAUX

T. LX

INSTITUT DE CONSTRUCTIONS MÉCANIQUES

№ 8

R e d a c t e u r

D-r DUŠAN VELIČKOVIĆ

Directeur de l'Institut de constructions mécaniques

Accepté à la I-ère réunion de la Classe des Sciences techniques
de l'Académie Serbe des Sciences du 7 février 1959.

B E O G R A D

1 9 5 9

СРПСКА АКАДЕМИЈА НАУКА

ЗБОРНИК РАДОВА

Књ. LX

МАШИНСКИ ИНСТИТУТ

Књ. 8

У р е д н и к

Д-р инж. ДУШАН ВЕЛИЧКОВИЋ
директор Машинског института САН

Примљено на I скупу Одељења техничких наука од 7 фебруара 1959

Б Е О Г Р А Д
1 9 5 9

САДРЖАЈ — TABLE DES MATÉRIES

	Стр.
1. Душан Ј. Витас: Биографија академика инж. Владимира В. Фармаковског	1
2. Јелена Величковић: Библиографија радова академика инж. Владимира В. Фармаковског, професора Универзитета у Београду 1880—1954	7
3. Владимир В. Фармаковски: Локомотивски спрежњаци и ложишни лимови	23
W. Farmakowsky: Lokomotivstehbolzen und Feuerbüchsenbleche	49
4. Душан Станков: Расматрања из теорије решетке	51
D. Stankov: Abhandlungen aus der Fachwerkstheorie	95
5. Константин Вороњец: Отступање брзинског поља неког струјања од Laplace-овог поља	97
K. Wogonez: Déflexion d'un champ de vitesses de celui de Laplace	107
6. Павле П. Станковић: Специфична производност технолошког процеса и број пролаза као функције основног времена при машинској обради	109
P. P. Stanković: Spezifische Leistung eines Arbeitsganges in Abhängigkeit von der Grundzeit bei maschineller Fertigung	125
7. Душан Величковић: Прилог анализи карактеристика процеса сагоревања горива на решеткама ложишта	127
D. Veličković: A Contribution to the Analysis of the Process of Combustion of Fuel on Furnace Grate	147
8. Данило П. Рашковић: Неке карактеристике фреквентних једначина малих осцилација специјалних система са динамичким и мешовитим везама	151
D. Rašković: Über die Eigenschaften der Frequenzgleichungen kleiner Schwingungen spezieller Systeme mit dynamischen und gemischten Koppeln	188
9. Николај И. Волохов: Сагоревање лигнита у дебљем слоју потпаљеном одоздо на ложишној решетки	199

	Стр
N. I. Volohov: The Combustion of Lignite in a Thick Layer Ignited from Beneath on a Simple Grate	230
10. Милан Д. Трбојевић: Критични положај додирне линије на боку хеликоидног зупца	233
M. D. Trbojević: Position of the Critical Contact Line on the Helical Gear Flank	241
11. Борислав Милојковић: Хладњаци са природном промајом и нека њихова испитивања	240
B. Milojković: Selbstventilierende Kühltürme und einige Versuche	278
12. Бранислав Илић: Кинетостатичка анализа механизма на бази редуцираног механизма	279
B. Ilić: Kinetostatische Analyse der Getriebe auf Grund des reduzierten Getriebes	322
13. Момчило Радотић: Мешање горива и уља код система за директно убризгавање бензина на моторима велике снаге	323
M. Radotić: Vermischung von Benzin mit Öl bei Verbrennungsmotoren hoher Leistung mit direkter Benzin-Einspritzung	337
14. Анте Калинић: Одређивање степена механичког искоришћења мотора са унутрашњим сагоревањем	339
A. Kalinić: Die Bestimmung des mechanischen Wirkungsgrades bei Verbrennungsmotoren	354
15. Доброслав Б. Милинчић: Аналогија између неких топлотних и хидродинамичких појава	355
D. B. Milinčić: Analogy between some Heat and Hydrodynamic Phenomena	362