

PRZEGLĄD FIZJOLOGJI R U C H U

K W A R T A L N I K

P O Ś W I Ę C O N Y
N A U K O W Y M
Z A G A D N I E N I O M
W Y C H O W A N I A
F I Z Y C Z N E G O
S P O R T U i P R A C Y

R O K VII

Biblioteka Jagiellońska



1002158082

W A R S Z A W A

143 1935/36

R E D A K C J A I A D M I N I S T R A C J A :
CENTRALNY INSTYTUT WYCHOWANIA FIZYCZNEGO
ZAKŁAD FIZJOLOGJI, TELEFON 11-46-46.

103043

7(1935/1936)



Drukarnia Piotr Pyz i S-ka, Warszawa, Miodowa 8.

1 9 3 6

Akt. Nr. 483 36/37

SPIS PRAC ORYGINALNYCH TOMU VII.

CIECHANOWSKI S. Marszałek Piłsudski jako Przewodniczący Rady Naukowej Wychowania Fizycznego. str. 1

CZARNOCKA-KARPIŃSKA W. Przyczynek do zagadnienia wpływu ćwiczeń fizycznych na miesiączkowanie. str. 308.

CZUBALSKI FR. Wpływ ćwiczeń cielesnych na niektóre przejawy czynności autonomicznego układu nerwowego. str. 151.

GROCHMAL S. Odruchowa pojemność życiowa płuc jako wskaźnik ich fizjologicznej sprawności. str. 293.

KIERSNOWSKI T. Wpływ wysiłku cielesnego na serce w świetle badań elektrokardjograficznych. str. 102.

MISSIURO W. Fizjologia pracy i ćwiczeń fizycznych. II. Oddychanie. str. 327.

MISSIURO W. i PERLBERG A. Badania wpływów lekcji gimnastyki na ustrój. I. Tok lekcyjny a zmiany oddychania. str. 66.

NIEMIERKO S. i PREISLER E. Badania fizjologiczne sportów wodnych. III. Wymiana oddechowa podczas wiosłowania. str. 261.

PREISLER E. Badania fizjologiczne sportów wodnych. II. Dostosowanie rytmu oddechowego podczas wiosłowania na łodziach klepkowych (czwórkach półwysięgowych). str. 230.

ROGAŁSKI T. Zagadnienie „normalnej” postawy stojącej człowieka. str. 9.

SCHMELKES B. Badania fizjologiczne sportów wodnych. I. Przyczynek do badań wymiany oddechowej podczas pływania. str. 201.

SZWEJKOWSKA G. Badania nad wymianą gazową u człowieka w czasie pracy. IV. O wpływie natężenia pracy na czas trwania okresu początkowego oraz na przebieg wymiany gazowej w tym okresie. str. 88.

TRZASKOWSKI R. Zmiany powysiłkowe w elektrokardjogramie w zależności od stopnia wytrenowania. str. 162.

TABLE DES TRAVAUX ORIGINAUX VOL. VII.

CIECHANOWSKI S. Maréchal Józef Piłsudski — Président du Conseil Scientifique d'Education Physique. p. 1.

CZARNOCKA-KARPINSKA W. Ein Beitrag zum Problem des Einflusses der Leibesübungen auf die Menstruationserscheinungen. S. 308.

CZUBALSKI F. Influence des exercices physiques sur le fonctionnement du système nerveux autonome. p. 151.

GROCHMAL S. Capacité vitale réflexe des poumons comme l'indice de leur fonctionnement physiologique. p. 293.

KIERSNOWSKI T. Influence de l'effort corporel au coeur d'après l'examen électrocardiologique. p. 102.

MISSIURO W. Physiologie de travail. II-e partie. Respiration. p. 327.

MISSIURO W. und PERLBERG A. Untersuchungen über den Einfluss der Turnstunde auf physiologische Veränderungen des Organismus. I. Arbeitsplan der Turnstunde und Respirationsmetabolismus. S. 66.

NIEMIERKO S. und PREISLER E. Physiologische Untersuchungen über Wassersporte. III. Gasstoffwechsel beim Rudern. S. 261.

PREISLER E. Physiologische Untersuchungen über Wassersporte. II. Verhältnis der Atmung zur Ruderbewegung auf „Vierer“. S. 230.

ROGALSKI T. Das Problem der normalen aufrechten Haltung des Menschen. S. 9.

SCHMELKES B. Physiologische Untersuchungen über Wassersporte. I. Ein Beitrag zur Untersuchung des Gaswechsels während des Schwimmens. S. 201.

SZWEJKOWSKA G. Recherches sur les échanges gazeux chez l'homme pendant le travail. IV. L'influence de l'intensité de travail sur la durée de la période initiale et sur les échanges gazeux pendant cette période. p. 88.

TRZASKOWSKI R. Eigenschaften des EKG nach Anstrengungen bei trainierten und untrainierten Personen. S. 162.

SKOROWIDZ ALFABETYCZNY.

(Prace oryginalne drukowane kursywą).

- Acidoza a zmęczenie. Schlutz F. W., Morse M. i Hastings A. B. str. 442.
- Alexiu L. i Michailescu C. Zmiany ciśnienia krwi i tętna pod wpływem długotrwałego wysiłku u ludzi wytrenowanych. str. 140.
- Alpern D., Simonson E., Sirkina G. i Tutkiewitsch L. Udział płuc w procesie usuwania kwasu mlekowego po pracy cielesnej. str. 132.
- Aparat buforowy krwi. str. 356.
- Autonomiczna inercja mięśni szkieletowych. str. 126.
- Badania fizjologiczne sportów wodnych. I. Wymiana gazowa podczas pływania. Schmelkes B. str. 201.*
- „ *fizjologiczne sportów wodnych. III. Wymiana gazowa podczas wiosłowania. Niemierko S. i Preisler E. str. 261.*
- „ *fizjologiczne sportów wodnych. II. Dostosowanie rytmu oddechowego podczas wiosłowania na łodziach kłepkowych. Preisler. str. 230.*
- „ nad wpływem ćwiczeń fizycznych na siłę trawienną żołądka. I. Wpływ na czynność wydzielniczą. Hellebrandt F. A. i Hoopes S. L. str. 143.
- II. Wpływ na czas opróżnienia żołądka. Hellebrandt F. A. i Fepper R. H. str. 144. III. Wpływ na związek między funkcją wydzielniczą i ruchową. Dimitt L. S. i Hellebrandt F. A. str. 144. IV. Związek ze zmianami biochemicznymi we krwi. Hellebrandt F. A., Baernstein H. D., i S. L. Hoopes. str. 145.
- „ nad związkiem między przepuszczalnością, prądami czynnościowymi i skurczem mięśni prądkowanych. Dubuisson M. str. 438.
- „ wymiany gazowej u zwierząt przy podawaniu tyroksyny i witaminy A. Rapai S. i Rosenfeld P. str. 441.
- Baernstein H. D., Hellebrandt. F. A. i Hoopes S. L. Badania nad wpływem ćwiczeń fizycznych na siłę trawienną żołądka. Związek ze zmianami biochemicznymi we krwi. str. 145.
- Behnke A. B., Johnson F. J., Poppen J. R. i Motley E. P. Wpływ tlenu o ciśnieniu 1—4 atmosfer na człowieka. str. 139.
- Benedict Fr. G. Stopień stałości metabolizmu podstawowego u człowieka. str. 133.
- Berkowitsch E. i Simonson E. Czas trwania pracy i wydajność pracy. str. 136.
- Beznak A. V. i Perjes J. O związku pomiędzy przerostem kory

- nadnerezy, pracą fizyczną a zawartością witaminy B w pożywieniu. str. 448.
- Brandis S., Gorkin Z., Gorkin M. i Pozner A. Fizjologiczna analiza ćwiczeń fizycznych. str. 436.
- Chaussin J., Laugier H. i Simone Rousseau. Zmiany w wydalonym moczu pod wpływem pracy mięśniowej. str. 142.
- Chronaksja mięśni szkieletowych pod wpływem pracy umysłowej. Scherman L. G. str. 125.
- Ciechanowski St. *Marszałek Józef Piłsudski jako Przewodniczący Rady Naukowej Wychowania Fizycznego*. str. 1.
- Ciśnienie krwi i tętno pod wpływem długotrwałego wysiłku u ludzi wytrenowanych. str. 140.
- „ średnie przy wysiłkach sportowych. str. 140.
- Covaciu-Ulmeanu Fl. Przyczynek do badań nad ciśnieniem średnim przy wysiłkach sportowych. str. 140.
- Crowden G. P. Względny wydatek energetyczny podczas ćwiczeń cielesnych wykonywanych na powietrzu i we wodzie. str. 435.
- Czarnocka - Karpińska W. *Przyczynek do zagadnienia wpływu ćwiczeń fizycznych na mięsiączkowanie*. str. 308.
- Czas trwania pracy i wydajność pracy. Berkovitsch E. i Simonson E. str. 136.
- „ trwania pracy i wydajność pracy. Simonson E. i Sirkina G. str. 134 .
- Częstość tętna pod wpływem pracy fizycznej. str. 447.
- Czubalski F. *Wpływ ćwiczeń cielesnych na niektóre przejawy czynności autonomicznego układu nerwowego*. str. 151.
- Danilewskij B. i Worobjew A. Działanie na odległość prądów elektrycznych wielkiej częstotliwości na nerwy. str. 449.
- Dautrebande L. Trening a reakcje oddechowe. str. 137.
- Dimitt L. L. i Hellebrandt F. A. Badania nad wpływem ćwiczeń fizycznych na siłę trawienną żołądka. str. 144.
- Dług tlenowy. str. 416.
- Długość kroku a proporcje ciała. Vójta F. str. 149.
- Dopływ krwi do mięśnia podczas czynnego długotrwałego skurczu. Rein H., Mertens O. i Schneider M. str. 440.
- Dubuisson M. Badania nad związkiem pomiędzy przepuszczalnością, prądami czynnościowymi i skurczem mięśni prądkowanych. str. 438.
- Działanie na odległość prądów elektrycznych wielkiej częstotliwości na nerwy. Danilewskij B. i Worobjew A. str. 449.
- „ wagotoniny na serce izolowane królika. Merklen L. i Chevillot M. str. 146.
- Elektrokardjograficzne badania wpływu wysiłku cielesnego na serce*. Kiersnowski T. str. 102.
- Elektrokardjogram po wysiłku w zależności od stopnia wytrenowania*. Trzaskowski R. str. 162.
- Fepper R. H. i Hellebrandt F. A. Badania nad wpływem ćwiczeń fizycznych na siłę trawienną żołądka. str. 144.
- Fizjologiczna analiza ćwiczeń fizycznych. Brandis S. Gorkin

- Z., Gorkin M. i Pozner A. str. 436.
- Fizjologia mięśni szkieletowych ssaków. Zmiany związane z różnemi stadiami rozwoju ontogenetycznego. Koschtiojanz Ch. i A. Rjabinowskaja. str. 130.
- „pracy i ćwiczeń cielesnych. *Missiuero W.* str. 327.
- „ukrwienia mięśni szkieletowych podczas skurczów tętnowych. Frey J. str. 129.
- Funkcja oddechowa krwi. str. 352.
- Gimnastyka — Wpływ lekcji gimnastyki na ustrój. *Missiuero W. i Perlberg A.* str. 66.
- Gorkin M., Brandis S., Gorkin Z. i Pozner A. Fizjologiczna analiza ćwiczeń fizycznych. str. 436.
- Grassmück A. Wpływ nerwów na wahania tonicznego napięcia mięśnia sercowego żółwia. str. 147.
- Grochmal S. Odruchowa pojemność życiowa płuc jako wskaźnik ich fizjologicznej sprawności. str. 293.
- Grünberg A. i Schick J. Rentgenologiczne badania układu oddechowego podczas pracy i zmęczenia. str. 445.
- Gukelberger M. i Vanotti A. O zachowaniu się krążenia w mięśniach szkieletowych po podaniu histaminy. str. 146.
- Hastings A. B., Schlutz F. W. i Morse M. Acidoza a zmęczenie. str. 442. Zmiany we krwi pod wpływem wyczerpującej pracy u psa. str. 131.
- Hellebrandt F. A. i Hoopes S. L. Badania nad wpływem ćwiczeń fizycznych na siłę trawienną żołądka. str. 143.
- Hellebrandt F. A. i Fepper R. H. Badania nad wpływem ćwiczeń fizycznych na siłę trawienną żołądka. str. 144.
- „i Baernstein H. D. i Hoopes S. L. Badania nad wpływem ćwiczeń fizycznych na siłę trawienną żołądka. str. 145.
- Histamina — wpływ na krążenie w mięśniach szkieletowych. str. 146.
- Iloraz oddechowy. str. 427.
- Johnson F. I., Behnke A. B., Poppen J. R. i Motley E. P. Wpływ tlenu o ciśnieniu 1—4 atmosfer na człowieka. str. 191.
- Keilin D. Mechanizm oddychania wewnątrzkomórkowego. str. 443.
- Kiersnowski T. Wpływ wysiłku cielesnego na serce w świetle badań elektrokardjograficznych. str. 102.
- Kisch B. Objaw „schodowy” a działanie nerwu błędnego. str. 146.
- Koschtiojanz Ch. i A. Rjabinskaja. Przyczynek do fizjologii mięśni szkieletowych ssaków. str. 130.
- Kramer K. Metoda umożliwiająca stały pomiar zawartości tlenu we krwi przepływającej. str. 139.
- Krew — zmiany biochemiczne pod wpływem ćwiczeń fizycznych. str. 145.
- Kwas mlekowy — usuwanie przez płuca. str. 132.
- Laugier H., Chaussin J. i Rousseau S. Zmiany w wydalonym moczu pod wpływem pracy mięśniowej. str. 142.

- Mechanika oddychania w spoczynku i podczas pracy. str. 328.
- „ oddychania a rytm pracy. str. 343.
- Mechanizm oddychania wewnątrzkomórkowego. Keilin D. str. 443.
- Merklen L. i Chevillot M. Działanie wagotoniny na serce izolowane królika. str. 146.
- Mertens O., Rein H. i Schneider M. Dopływ krwi do mięśnia podczas czynnego, długotrwałego skurczu. str. 440.
- Metabolizm podstawowy u człowieka. Benedict F. str. 133.
- Michailescu C. i Alexiu L. Zmiany ciśnienia krwi i tętna pod wpływem długotrwałego wysiłku fizycznego u ludzi wytrenowanych. str. 140.
- Michailescu C. i Alexiu L. Zmiany ciśnienia krwi i tętna pod wpływem długotrwałego wysiłku fizycznego u ludzi wytrenowanych. str. 140.
- Mięśnie szkieletowe ssaków. Zmiany związane z różnymi stadiami rozwoju ontogenetycznego. Koschtójanz Ch. i A. Rjabiniowska. str. 130.
- Missiuro W. *Fizjologia pracy i ćwiczeń fizycznych. II. Oddychanie.* str. 327.
- Missiuro W. i A. Perlberg. *Badania wpływów lekcji gimnastyki na ustrój. I. Tok lekcyjny a zmiany oddychania.* str. 66.
- Morse Minerwa, Hastings A. B. i Schlutz F. W. Zmiany we krwi pod wpływem wyczerpującej pracy u psa. str. 131.
- Morse M., Schlutz F. M. i Hastings A. B. Acidoza a zmęczenie. str. 442.
- Motley E. P., Behnke A. B., Johnson F. J., Poppen J. K. Wpływ tlenu o ciśnieniu 1—4 atmosfer na człowieka. str. 139.
- Müller E. A. Wypoczynek po pracy statycznej. str. 123.
- Müller E. A. Szybkość wypoczynku mięśniowego po pracy statycznej a krążenie. str. 123.
- Nerw błędny a objaw „schodowy”. str. 146.
- Nakonishi N. Tonus mięśniowy i autonomiczny czyli jak autor nazywa „regulacyjna” inervacja mięśni szkieletowych. str. 126.
- Niemierko S. i Preisler E. *Badania fizjologiczne sportów wodnych. III. Wymiana gazowa podczas wiosłowania.* str. 261.
- Nitescu J. J. i Fl. C. Ulmeanu. Przyczynek do badań nad wysiłkiem toku lekcyjnego gimnastyki drogą oznaczania liczby oraz głębokości oddechów. str. 124.
- „Normalna” postawa stojąca człowieka. T. Rogalski. str. 9.
- Objaw „schodowy” a działanie nerwu błędnego. Kisch. B. str. 146.
- Okres początkowy pracy. Wymiana gazowa w tym okresie. G. Szejnkwowska. str. 88.
- Odczyn aktualny krwi podczas pracy. str. 367.
- Oddychanie a praca. str. 327.
- „ u mężczyzn i kobiet str. 446.
- „ wewnątrzkomórkowe. Keilin D. str. 443.
- „ „wtórne”. str. 402.
- Perlberg A. i W. Missiuro. *Badania wpływów lekcji gimn-*

- styki na ustrój. I. Tok lekcyjny a zmiany oddychania.* str. 66.
- Pehap A. i Titso M. Wpływ pracy fizycznej na częstość tętna. str. 447.
- Perjes J. i Beznak A. V. O związku pomiędzy przerostem kory nadnerczy, pracą fizyczną a zawartością witaminy B w pożywieniu. str. 448.
- Piasecki E. Zarys teorii wychowania fizycznego. str. 434.
- Piłsudski jako Przewodniczący Rady Naukowej Wychowania Fizycznego.* Ciechanowski St. str. 1.
- Pływanie — badania wymiany gazowej. str. 201.
- Pojemność płuc. str. 339.
- Poppen J. R., Behnke A. B. Johnson F. J. i Motley E. P. Wpływ tlenu o ciśnieniu 1—4 atmosfer na człowieka. str. 139.
- Postawa stojąca „normalna” człowieka.* T. Rogalski. str. 9.
- Pozner A., Brandis S., Gorkin Z. i Gorkin M. Fizjologiczna analiza ćwiczeń fizycznych. str. 436.
- Praca umysłowa a chronaksja mięśni szkieletowych. Scherman L. G. str. 125.
- Preisler E. i Niemierko S. Badania fizjologiczne sportów wodnych. III. Wymiana gazowa podczas wiosłowania.* str. 261.
- Przenoszenie dwutlenku węgla we krwi. str. 362.
- Przyczynek do badań nad ciśnieniem średnim przy wysiłkach sportowych. Covaciu-Ulmeanu Fl. str. 140.
- Przyczynek do fizjologii mięśni szkieletowych ssaków. Zmiany związane z różnymi stadiami rozwoju ontogenetycznego. Koschtojanz Ch. i Rjabinowska. str. 130.
- „Punkt martwy” (przełomowy pracy). str. 402.
- Rapai S. i Rosenfeld P. Badania wymiany gazowej zwierząt przy podawaniu tyroksyny i witaminy A. str. 441.
- Regulacja zaopatrzenia tlenowego. str. 346.
- „ ośrodka oddechowego. str. 378.
- Rein H., Mertens O. i Schneider M. Dopływ krwi do mięśnia podczas czynnego długotrwałego skurczu. str. 440.
- Rentgenologiczne badania układu oddechowego podczas pracy i zmęczenia. Grünberg A. i Schick J. str. 445.
- Reakcja systemu oddechowego u mężczyzn i kobiet. Schochrin W. A. str. 446.
- Rjabinowskaja A. i Ch. Koschtojanz. Przyczynek do fizjologii mięśni szkieletowych ssaków. Zmiany związane z różnymi stadiami rozwoju ontogenetycznego. str. 130.
- Rogalski T. Zagadnienie „normalnej” postawy stojącej człowieka.* str. 9.
- Rosenfeld P. i Rapai S. Badania wymiany gazowej u zwierząt przy podawaniu tyroksyny i witaminy A. str. 441.
- Rousseau S., Chaussin J. i Laugier H. Zmiany w moczu pod wpływem pracy mięśniowej. str. 142.
- Różnice funkcyjne systemu krążeniowego u mężczyzn i u kobiet. Schochrin W. str. 142.

- Scherman L. G. Wpływ pracy umysłowej na chronakcję mięśni szkieletowych. str. 125.
- Schick J. i Grünberg A. Rentgenologiczne badania układu oddechowego podczas pracy i zmęczenia. str. 445.
- Schlutz F. W., Hastings A. B. i Minnerwa Morse. Zmiany we krwi pod wpływem wyczerpującej pracy u psa. str. 131.
- Schlutz F. M., Morse M. i Hastings A. B. Acidoza a zmęczenie. str. 442.
- Schmelkes B. *Badania fizjologiczne sportów wodnych. I. Wymiana gazowa podczas pływania.* str. 201.
- Schneider M., Rein H. i Mertens O. Dopływ krwi do mięśnia podczas czynnego, długotrwałego skurczu. str. 440.
- Schochrin W. A. Reakcja systemu oddechowego u mężczyzn i kobiet. str. 446.
- Schochrin W. Różnice funkcjonalne systemu krążeniowego u mężczyzn i kobiet. str. 141.
- Simonson E., Alpern D., Sirkina G. i Tutkiewitsch. Udział płuc w procesie usuwania kwasu mlekowego po pracy cielesnej. str. 132.
- Simonson E. i Berkowitsch E. Czas trwania pracy i wydajność pracy. str. 136.
- Simonson E. i Sirkina G. Czas trwania pracy i wydajność pracy. str. 134.
- Sirkina G. i Simonson E. Czas trwania pracy i wydajność pracy. str. 134.
- Sirkina G., Alpern D., Simonson E. i Tutkiewitsch L. Udział płuc w procesie usuwania kwasu mlekowego po pracy cielesnej. str. 132.
- Škerlj B. Spostrzeżenia na dwóch najlepszych serjach gimnastyków. str. 148.
- Skurcz długotrwały mięśnia a dopływ do niego krwi. str. 440.
- Sporty wodne — badania fizjologiczne. Wymiana gazowa podczas pływania. str. 201.
- „ „ badania fizjologiczne. Wymiana gazowa podczas wiosłowania. str. 261.
- Spostrzeżenia na dwóch najlepszych serjach gimnastyków. Škerlj B. str. 148.
- Stołość metabolizmu podstawowego u człowieka. Benedict. Fr. G. str. 133.
- Statyczna praca — wypoczynek. str. 123.
- System krążenia u mężczyzn i kobiet. str. 141.
- Szwejkowska G. *Badania nad wymianą gazową u człowieka w czasie pracy. IV. O wpływie natężenia pracy na czas trwania okresu początkowego oraz na przebieg wymiany gazowej w tym okresie.* str. 88.
- Titso M. i Pehap A. Wpływ pracy fizycznej na częstość tętna. str. 447.
- Tok lekcyjny a zmiany oddychania.* Missiuro W. i A. Perlberg. str. 66.
- Tonus mięśniowy i autonomiczna inercja mięśni szkieletowych. Nakanishi M. str. 126.
- Trening a reakcje oddechowe. Dau-trebande L. str. 137.
- Tutkiewitsch L., Alpern D., Simonson E. i Sirkina G. Udział płuc w procesie usuwania kwasu mlekowego po pracy cielesnej. str. 132.

- Tyroksyna i witamina A a wymiana gazowa u zwierząt. str. 441.
- Ukrwienie mięśni szkieletowych podczas skurczów tężcowych. Frey J. str. 129.
- Udział płuc w usuwaniu kwasu mlekowego po pracy cielesnej. Alpern D., Simonson E., Serkina G. i L. Tutkiewitsch. str. 132.
- Vanotti A. i Gukelberger M. O zachowaniu się krążenia w mięśniach szkieletowych po podaniu histaminy. str. 146.
- Vojta F. Długość kroku a proporcja ciała. str. 149.
- Wagotonina — Działanie na serce izolowane królika. str. 146.
- Wentylacja płuc. str. 393.
- Wiosłowanie — badanie wymiany gazowej. str. 267.
- Witamina A. i tyroksyna a wymiana gazowa u zwierząt. str. 441.
- Worobjew A. i Danilewskij B. Działanie na odległość prądów elektrycznych wielkiej częstotliwości na nerwy. str. 449.
- Wpływ nerwów na wahania tonicznego napięcia mięśnia sercowego żółwia. Grassmück A. str. 147.
- „ pracy umysłowej na chro-naksję mięśni szkieletowych. Scherman L. G. str. 125.
- „ tlenu o ciśnieniu 1—4 atmosfery na człowieka. Behnke A. B., Johnson F. I., Poppen J. R. i Motley E. P. str. 139.
- „ pracy fizycznej na częstość tętna. Pehap A. i Titso M. str. 447.
- Wydajność pracy a czas jej trwania. Berkowitsch E. i Simonson E. str. 136.
- Wydajność pracy a czas jej trwania. Simonson E. i Sirkina G. str. 134.
- Wydatek energetyczny podczas ćwiczeń cielesnych wykonywanych na powietrzu i we wodzie. str. 435.
- Wydalanie CO_2 i iloraz oddechowy. str. 427.
- Wymiana gazowa podczas pływania. str. 201.
- „ gazowa podczas wiosłowania. str. 261.
- „ gazowa u człowieka w czasie pracy. Szwejkowska G. str. 88.
- „ gazowa u zwierząt przy podawaniu tyroksyny i witaminy A. str. 441.
- Względny wydatek energetyczny podczas ćwiczeń cielesnych wykonywanych na powietrzu i we wodzie. Crowden G. P. str. 435.
- Wypoczynek po pracy statycznej. str. 123.
- Zachowanie się krążenia w mięśniach szkieletowych po podaniu histaminy. Vanotti A. i Gukelberger M. str. 146.
- Zapotrzebowanie tlenowe podczas pracy mięśniowej. str. 327.
- Zarys teorii wychowania fizycznego. Piasecki E. str. 434.
- Zawartość tlenu we krwi — metoda pomiaru. Kramer K. str. 139.

Zmiany ciśnienia krwi i tętna pod wpływem długotrwałego wysiłku u ludzi wytrenowanych. str. 140.

„ we krwi pod wpływem wyczerpującej pracy u psa. Schlutz F. W., Hastings A. B. i Minerwa Morse. str. 131.

„ w moczu pod wpływem pra-

cy mięśniowej Chaussin J., Laugier H. i Rousseau S. str. 142.

Zużycie tlenu. str. 410.

Związek pomiędzy przerostem kory nadnerczy, pracą fizyczną a zawartością witaminy B. Beznak A. V. i Perjes J. str. 448.



