

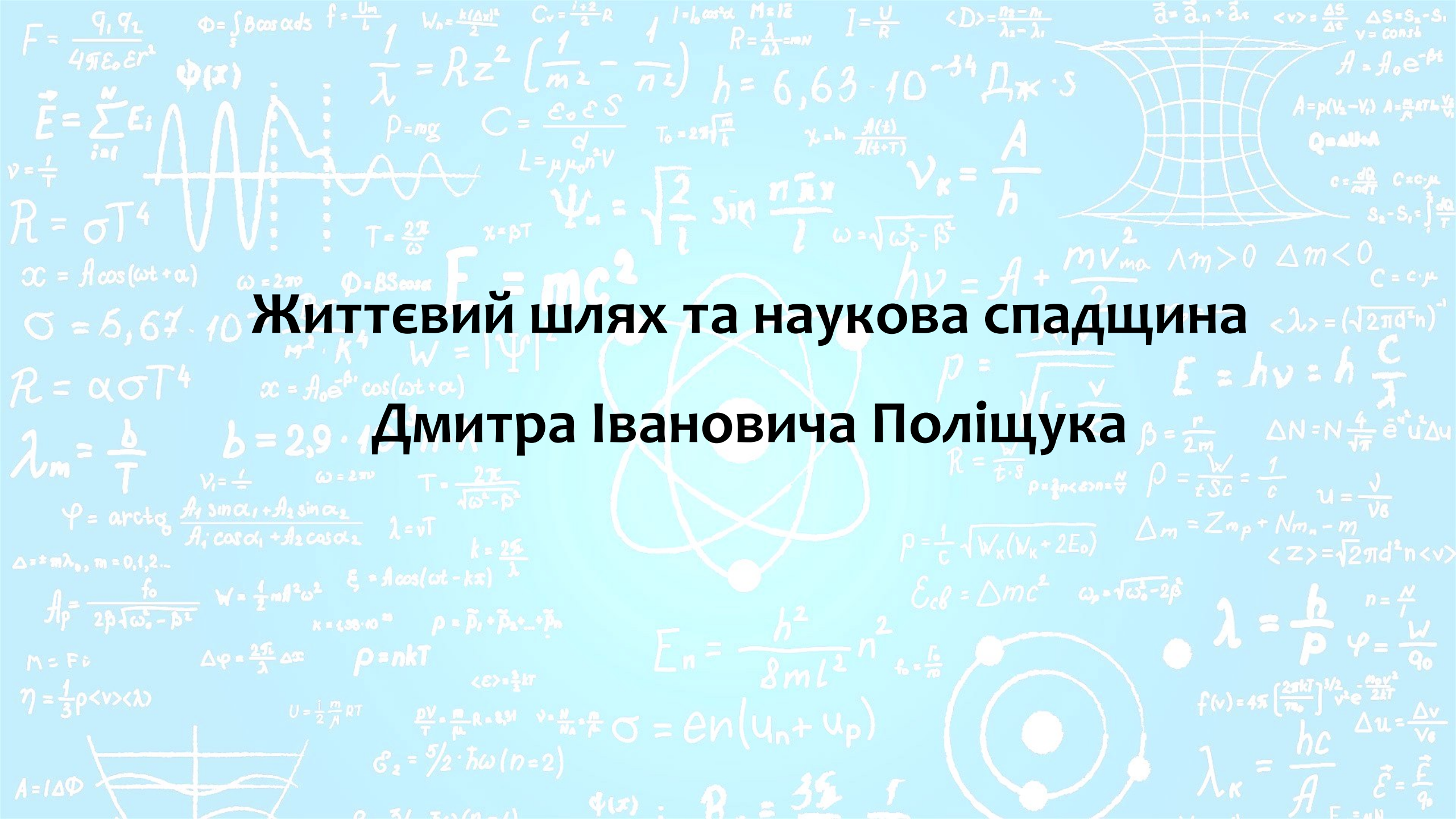


ПОЛІЩУК
Дмитро Іванович
1920 - 2002

Укладач Н. М. Купріянова

Життєвий шлях та наукова спадщина

Дмитра Івановича Поліщука



Д. І. Поліщук народився 22 лютого 1920 р. у селянській родині у с. Адамівка Любашівського району Одеської обл.

У 1937 р. закінчив із відзнакою середню школу та вступив на фізико-математичний факультет Одеського університету. 3 липня 1941 р.

Воював на фронтах Другої світової війни (липень 1941 – серпень 1942 рр., квітень 1944 – травень 1945 рр.). У листопаді 1941 – червні 1942 рр. навчався у Полтавському

тракторному училищі м. П'ятигорськ. В 1942 р. поранений в бою під м. Прохладним на Північному Кавказі і залишений на окупованій території (потрапив в полон). 3 квітня 1944

р. брав участь в боях у складі 284-го гвардійського стрілецького полку 95-ї гвардійської стрілецької Полтавської дивізії 5-ї гвардійської армії 1-го та 2-го Українських фронтів.

Учасник боїв на території Молдавії, Чехословаччини, Польщі, Німеччини. Учасник взяття Шпремберга, Дрездена, форсування р. Ніса. Демобілізувався у жовтні 1945 р.

Нагороджений орденами

- ❖ Слави III ст. (1945),
- ❖ Червоної Зірки (1945),
- ❖ Вітчизняної війни II ст. (1985).

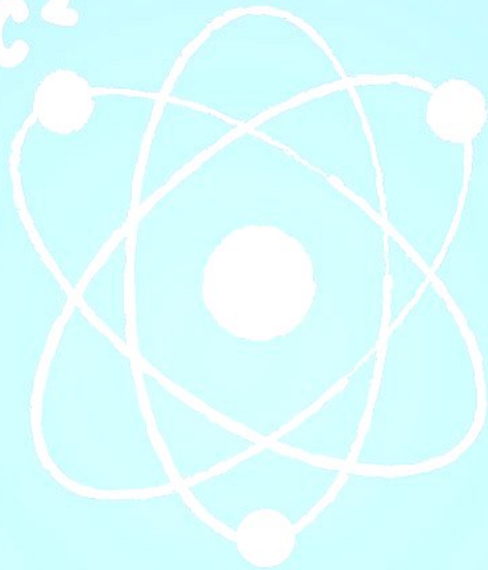
Медалями

- ❖ «За звільнення Праги» (1945),
- ❖ «За перемогу над Німеччиною у Великій Вітчизняній війні 1941–1945 рр.» (1945),
- ❖ «Ветеран праці».

12 ювілейними медалями.

У 1990 р. присвоєно звання Заслуженого працівника освіти України.

У 1947 рр. закінчив з відзнакою фізико-математичний факультет за спеціальністю «Електрофізика». Залишився працювати в ОДУ.



Працював в Одеському державному університеті імені І.І. Мечникова на посаді:

- молодшого наукового співробітника Науково-дослідного інституту фізики (1947-1948),
- аспіранта (1950-1953), старшого викладача кафедри загальної фізики (1953),
- доцента (1963),
- заступника декана (1956-1960),
- декана фізико-математичного факультету (1960-1968),
- завідуючого кафедрою загальної фізики (1963-1988),
- проректора з учбової частини (1970-1982),
- професора кафедри загальної фізики (1988-2002).

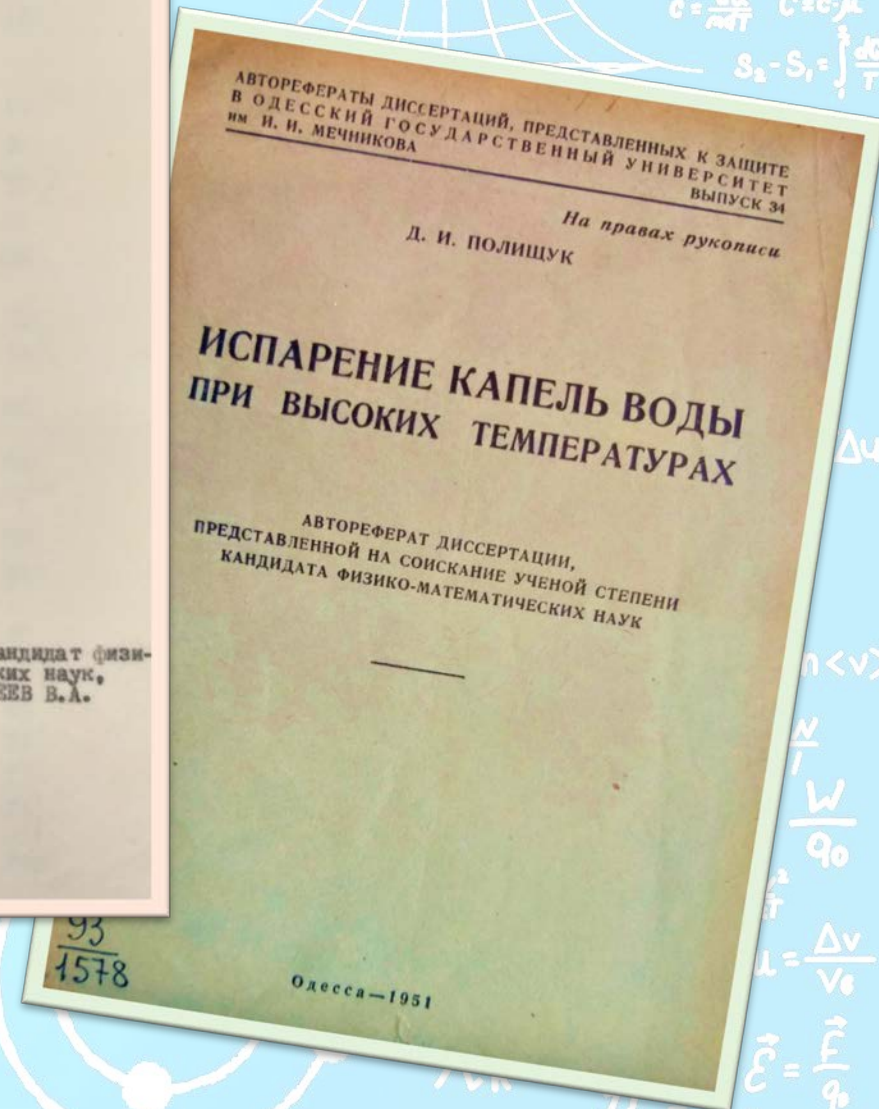
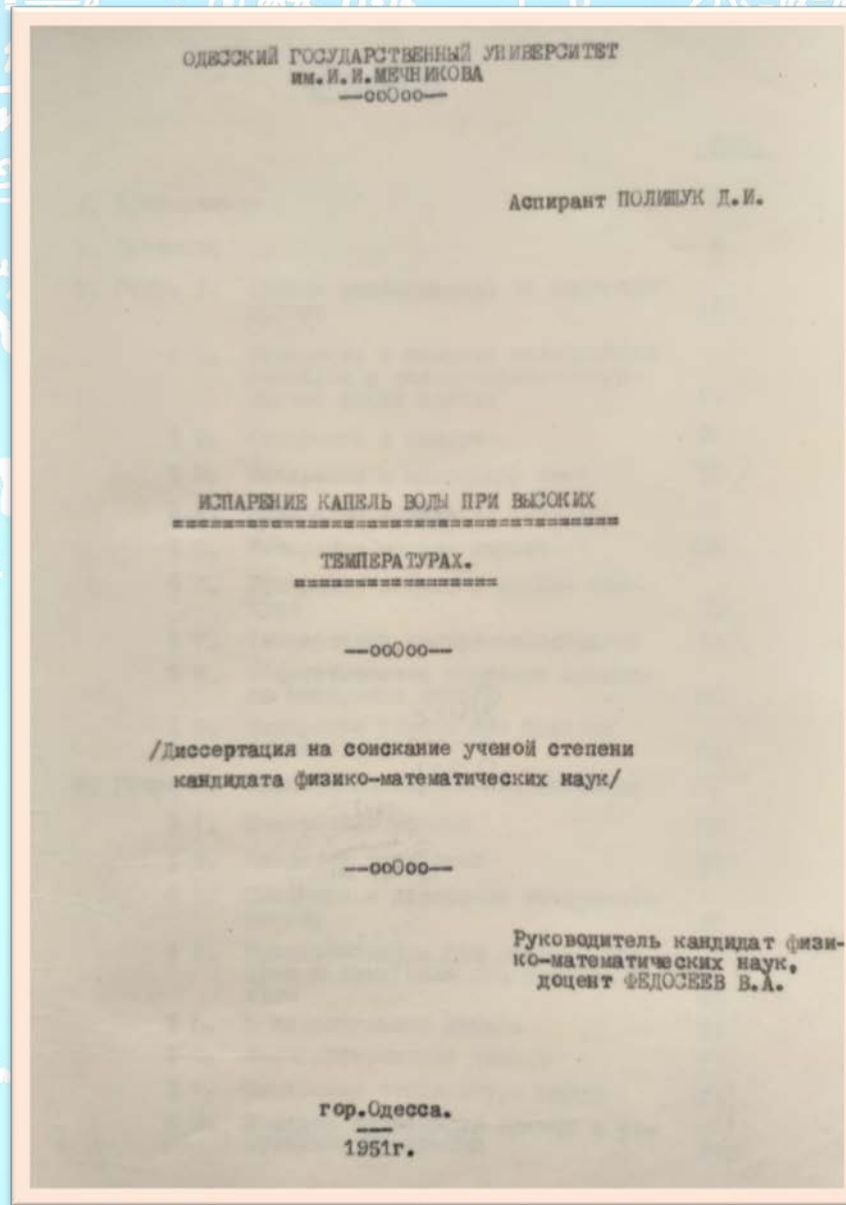
У 1951 р. захистив кандидатську дисертацію.

Полищук Д. И. Испарение капель воды при высоких температурах : дис. ... канд. физ.-мат. наук / Д. И. Полищук. – Одесса, 1951. – 136 с. : 31 с. ил.

Шифр: ДИС/234

Полищук Д. И. Испарение капель воды при высоких температурах : автореф. ... канд. физ.-мат. наук / Д. И. Полищук. – Одесса, 1951. – 7 с.

Шифр: 93/1578



За сумісництвом в 1953–1955 рр. очолював кафедру біофізики, інформатики і медичної апаратури Одеського державного медичного університету.

У 1973 р. захистив докторську дисертацію та отримав вчене звання доктора фізико-математичних наук і професора по кафедрі загальної фізики. З жовтня 1988 р. Д. І. Поліщук працює професором кафедри загальної фізики ОДУ.

Дмитро Іванович Поліщук належав до одеської школи фізики горіння. Вивчав фізику аеродисперсних систем, займався проблемами удосконалення викладання фізики у середніх та вищих навчальних закладах. Ним опубліковано понад 200 наукових праць, зокрема 2 монографії та 9 учбових посібників, а також статті у закритих виданнях.

У 1990 р. Д. І. Поліщуку присвоєне звання заслуженого працівника освіти України.

Помер Дмитро Іванович 16 серпня 2002 р. в Одесі



Дмитро Іванович Поліщук та Павло Іванович Домбровський

Праці Дмитра Івановича Поліщука

$F = \frac{q_1 q_2}{4\pi\epsilon_0 \epsilon r^2}$ $\Phi = \int \vec{B} \cos \alpha ds$ $f = \frac{v_m}{\lambda}$ $W_n = \frac{k(\Delta x)^2}{2}$ $C_v = \frac{i+2}{2} R$ $I = \frac{U}{R}$ $\langle D \rangle = \frac{m_2 - m_1}{\lambda_2 - \lambda_1}$ $\vec{a} = \vec{a}_1 + \vec{a}_2$ $\langle v \rangle = \frac{\Delta S}{\Delta t}$ $\Delta S = S_2 - S_1$ $v = \text{const}$ $A = A_0 e^{-\beta x}$

$\vec{E} = \sum_{i=1}^N \vec{E}_i$ $\Phi(x)$ $\frac{1}{\lambda} = R z^2 \left(\frac{1}{m^2} - \frac{1}{n^2} \right)$ $h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с}$ $A = p(V_2 - V_1)$ $A = \frac{p \Delta t \cdot v}{V_1}$ $Q = \Delta U + A$ $c = \frac{dQ}{m dt}$ $C = c \cdot \mu$ $S_2 - S_1 = \int \frac{dQ}{T}$

$v = \frac{1}{T}$ $\rho = mg$ $C = \frac{\epsilon_0 \epsilon S}{d}$ $L = \mu \mu_0 n^2 V$ $T_0 = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$ $\chi = h \frac{A(t)}{A(t+T)}$ $v_k = \frac{A}{h}$

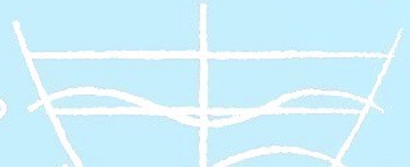


$R = \sigma T^4$ $\Psi_m = \sqrt{\frac{2}{l}} \sin \frac{\pi m x}{l}$ $\omega = \sqrt{\omega_0^2 - \beta^2}$ $h\nu = A + \frac{m v_{\text{max}}^2}{2}$ $\Delta m > 0$ $\Delta m < 0$ $C = c \cdot \mu$

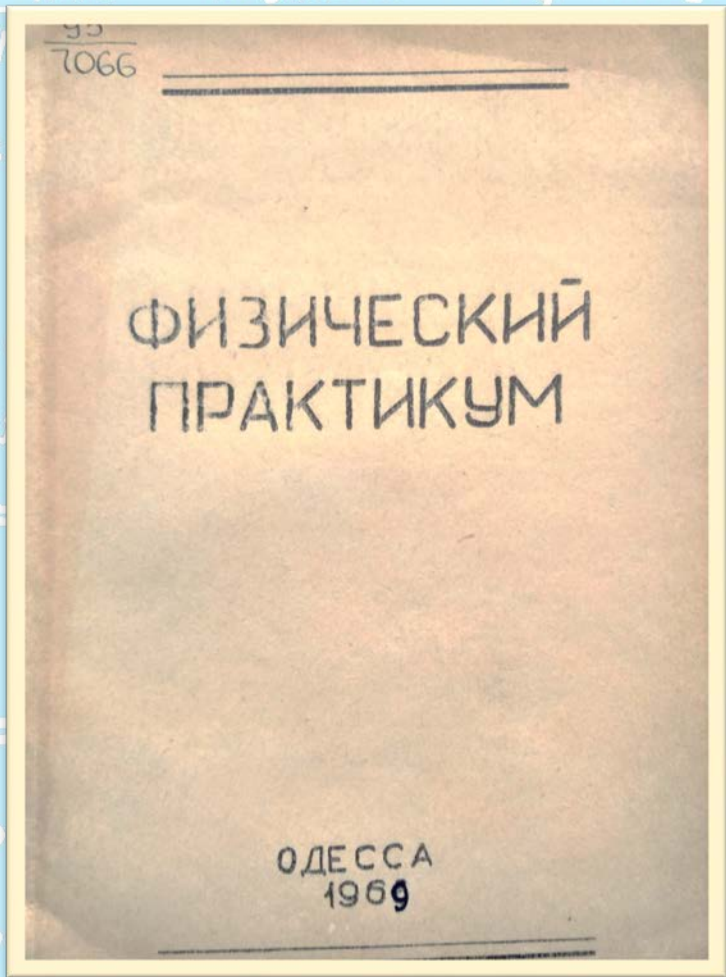
$x = A \cos(\omega t + \alpha)$ $\omega = 2\pi\nu$ $\Phi = BS \cos \alpha$ $E = mc^2$ $m_0 = -$ $\langle \lambda \rangle = (\sqrt{2\pi d^2 n})^{-1}$

$\sigma = 5,67 \cdot 10^{-8} \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot \text{К}^4}$ $\alpha = \frac{1}{3} \rho \langle v \rangle \langle \lambda \rangle$ $\lambda_m = \frac{b}{T}$ $b = 2,9 \cdot 10^{-3} \text{ м} \cdot \text{К}$ $\beta = \frac{v}{c}$ $\Delta N = N \frac{4}{\sqrt{\pi}} e^{-u^2} u \Delta u$ $u = \frac{v}{v_0}$

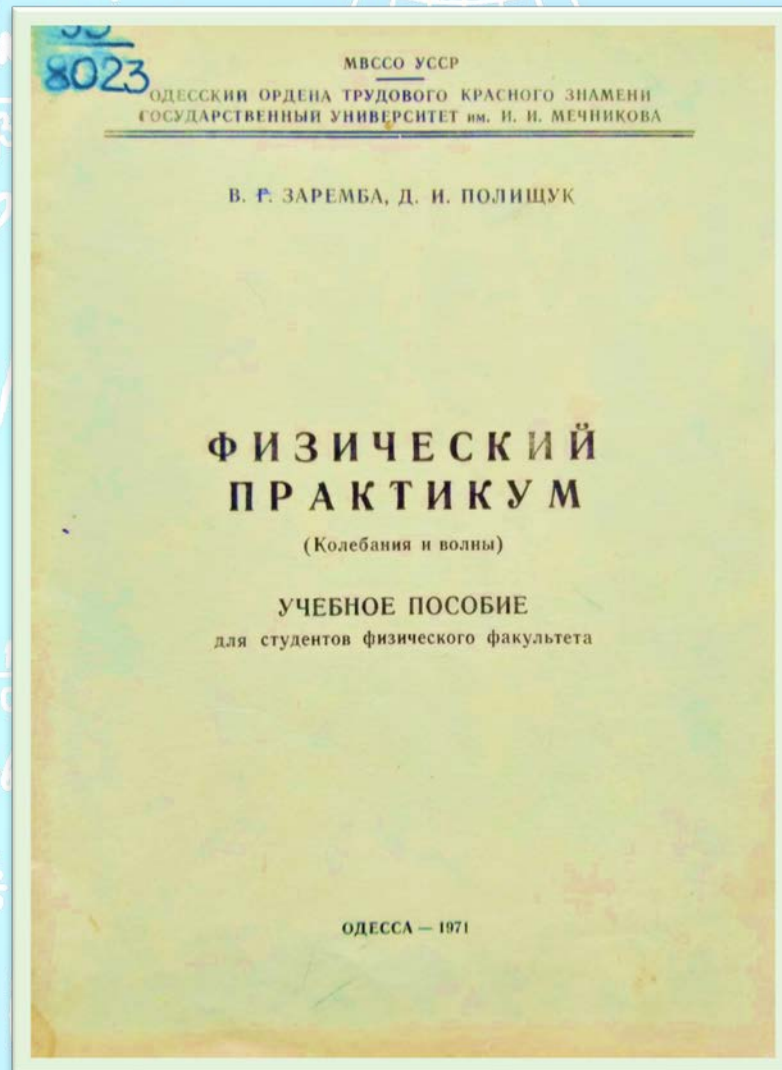
$R = \alpha \sigma T^4$ $\varphi = \arctg \frac{A_1 \sin \alpha_1 + A_2 \sin \alpha_2}{A_1 \cos \alpha_1 + A_2 \cos \alpha_2}$ $\lambda = vT$ $k = \frac{2\pi}{\lambda}$ $\Delta = \pm m \lambda_0, m = 0, 1, 2, \dots$ $R = \frac{W}{t \cdot S}$ $\rho = \frac{W}{t S c} = \frac{1}{c}$ $u = \frac{v}{v_0}$

$\lambda_m = \frac{b}{T}$ $V_i = \frac{1}{T}$ $\omega = 2\pi\nu$ $T = \frac{2\pi}{\sqrt{\omega_0^2 - \beta^2}}$ $\varphi = \arctg \frac{A_1 \sin \alpha_1 + A_2 \sin \alpha_2}{A_1 \cos \alpha_1 + A_2 \cos \alpha_2}$ $\lambda = vT$ $k = \frac{2\pi}{\lambda}$ $\Delta = \pm m \lambda_0, m = 0, 1, 2, \dots$ $A_p = \frac{f_0}{2\beta \sqrt{\omega_0^2 - \beta^2}}$ $W = \frac{1}{2} m \lambda^2 \omega^2$ $\xi = A \cos(\omega t - kx)$ $\lambda = \frac{2\pi}{k}$ $M = F \cdot l$ $\Delta \varphi = \frac{2\pi}{\lambda} \Delta x$ $\rho = nkT$ $\langle \epsilon \rangle = \frac{3}{2} kT$ $\eta = \frac{1}{3} \rho \langle v \rangle \langle \lambda \rangle$ $U = \frac{1}{2} \frac{m}{M} RT$ $\frac{pV}{T} = \frac{m}{\mu} R = \nu M$ $\nu = \frac{N}{N_A} = \frac{m}{M}$ $\sigma = en(u_n + u_p)$ $\epsilon_2 = \frac{5}{2} \cdot \hbar \omega (n=2)$ $\psi(x) : R = \frac{3\pi}{2} r$





Полищук Д. И. Физический практикум. Колебания и волны : учеб. пособие для студентов физ. фак. / В. Г. Заремба, Д. И. Полищук ; Одес. гос. ун-т имени И. И. Мечникова. – Одесса, 1971. – 62 с.
Шифр: 93/8023



Физический практикум : учеб. пособие для студентов биол. фак. / сост.: Д. И. Полищук, С. И. Голуб, В. Г. Заремба ; Одес. гос. ун-т имени И. И. Мечникова. – Одесса : ОГУ, 1969. – 120 с.
Шифр: 93/7066

Полищук Д. И. Особенности горения суспензий / Д. И. Полищук. – Одесса, 1972. – С. 45-50. – Отд. отт.: из «Archiwum procesow spalania» (1972, Vol. 3, № 1).
Шифр: 127/5370

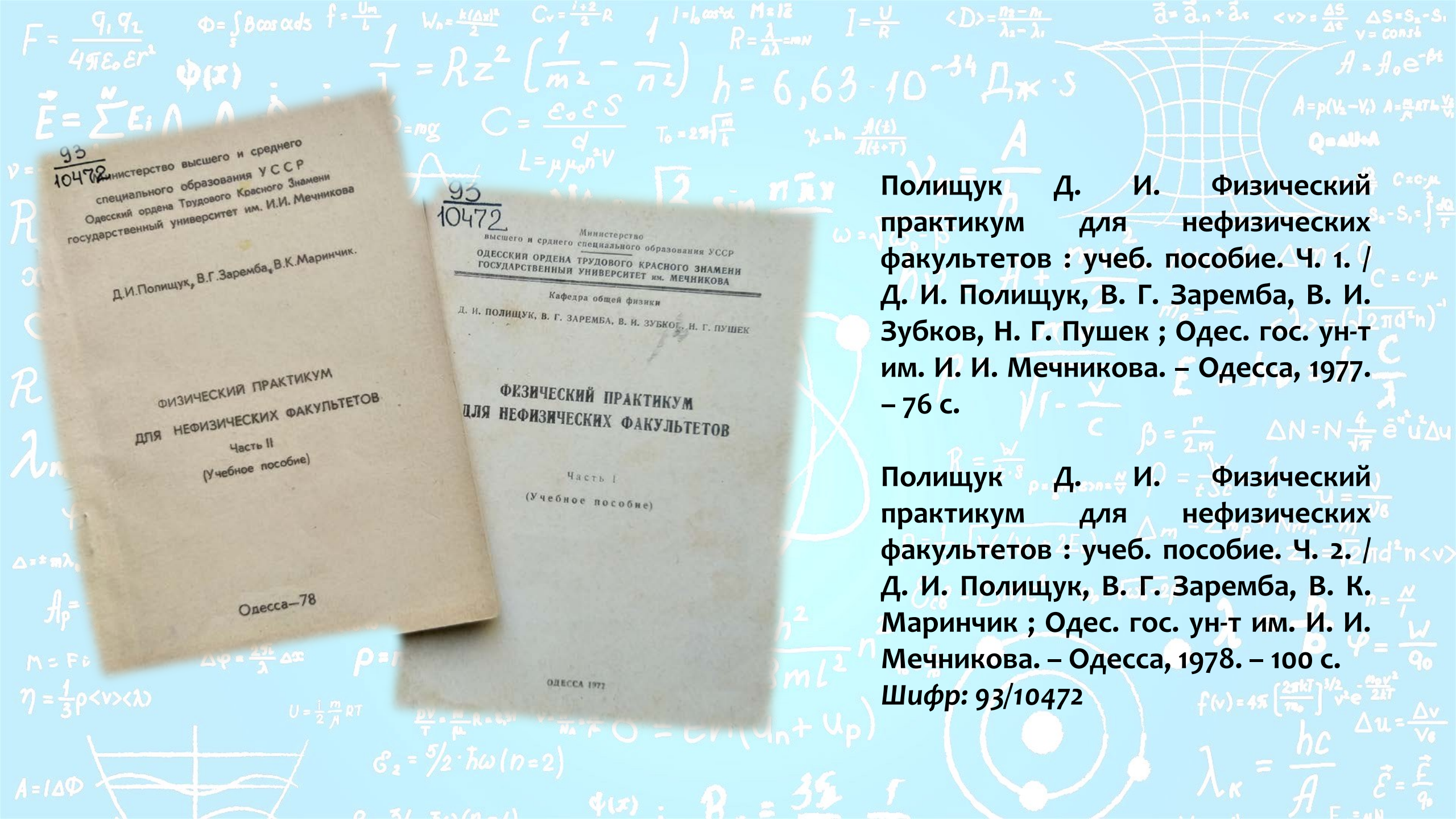
Особенности горения суспензий

ДМИТРИЙ И. ПОЛИЩУК

Одесский государственный университет, Одесса

Исследовался процесс горения суспензий порошков металла в нефтепродуктах и других горючих жидкостях. Исследования проводились по методу капли, подвешенной на выходе цилиндрической трубы, в которой создавался поток подогретого воздуха. Изучалось влияние температуры и скорости потока, обдувающего каплю суспензии, на процесс ее горения. Исследовалось также влияние дисперсионной среды, степени дисперсности металлического порошка и природы металла на горение суспензий. Проведенные исследования позволяют делать заключение, что суспензии металлических порошков в нефтепродуктах могут найти практическое применение в качестве высокоэффективных топлив.

Для повышения энергетических характеристик топлив предложено вводить в их состав металлы с высокой теплотворной способностью. В частности, значительный интерес могут представлять топлива, являющиеся суспензиями порошков металлов в нефтепродуктах или других горючих жидкостях. Применение таких суспензий интересно еще и тем, что при этом для организации сжигания могут быть использованы такие же приспособления, что и для жидких топлив. Все это определило тот весьма значительный интерес к использованию горения металлических суспензий, который проявляется в последние два десятилетия.



$$F = \frac{q_1 q_2}{4\pi \epsilon_0 \epsilon r^2}$$

$$\vec{E} = \sum \vec{E}_i$$

$$v = \frac{93}{10472}$$

$$\Phi = \int \vec{B} \cos \alpha ds$$

$$f = \frac{v}{\lambda}$$

$$W_n = \frac{k(\Delta x)^2}{2}$$

$$C_v = \frac{i+2}{2} R$$

$$I = \frac{U}{R}$$

$$\langle D \rangle = \frac{m_2 - m_1}{\lambda_2 - \lambda_1}$$

$$\vec{a} = \vec{a}_1 + \vec{a}_2$$

$$\frac{1}{T} = R z^2 \left(\frac{1}{m^2} - \frac{1}{n^2} \right)$$

$$R = \frac{1}{\Delta \lambda} = m n$$

$$h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с}$$

$$I = \frac{A}{R}$$

$$\chi = h \frac{\lambda(z)}{\lambda(z+\tau)}$$

$$\omega = \sqrt{\frac{g}{L}}$$

$$C = \frac{\epsilon_0 \epsilon S}{d}$$

$$L = \mu \mu_0 n^2 V$$

$$T_0 = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$$

$$\lambda_K = \frac{hc}{A}$$

$$A = p(V_2 - V_1)$$

$$Q = \Delta U + A$$

$$C = c \cdot \mu$$

$$S_2 - S_1 = \int \frac{dA}{T}$$

$$C = c \cdot \mu$$

$$\Delta N = N \frac{4}{\sqrt{\pi}} e^{-u^2} du$$

$$C = \frac{N}{T}$$

$$\psi = \frac{W}{q_0}$$

$$f(v) = 4\pi \left(\frac{2\pi kT}{m_0} \right)^{3/2} v^2 e^{-\frac{mv^2}{2kT}}$$

$$\Delta u = \frac{\Delta v}{v_0}$$

93
10472

Министерство высшего и среднего специального образования УССР
Одесский ордена Трудового Красного Знамени государственный университет им. И.И. Мечникова

Д.И.Полищук, В.Г.Заремба, В.К.Маринчик.

ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ
ДЛЯ НЕФИЗИЧЕСКИХ ФАКУЛЬТЕТОВ
Часть II
(Учебное пособие)

Одесса-78

93
10472

Министерство высшего и среднего специального образования УССР
ОДЕССКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. МЕЧНИКОВА

Кафедра общей физики

Д. И. ПОЛИЩУК, В. Г. ЗАРЕМБА, В. И. ЗУБКОВ, Н. Г. ПУШЕК

ФИЗИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ
ДЛЯ НЕФИЗИЧЕСКИХ ФАКУЛЬТЕТОВ
Часть I
(Учебное пособие)

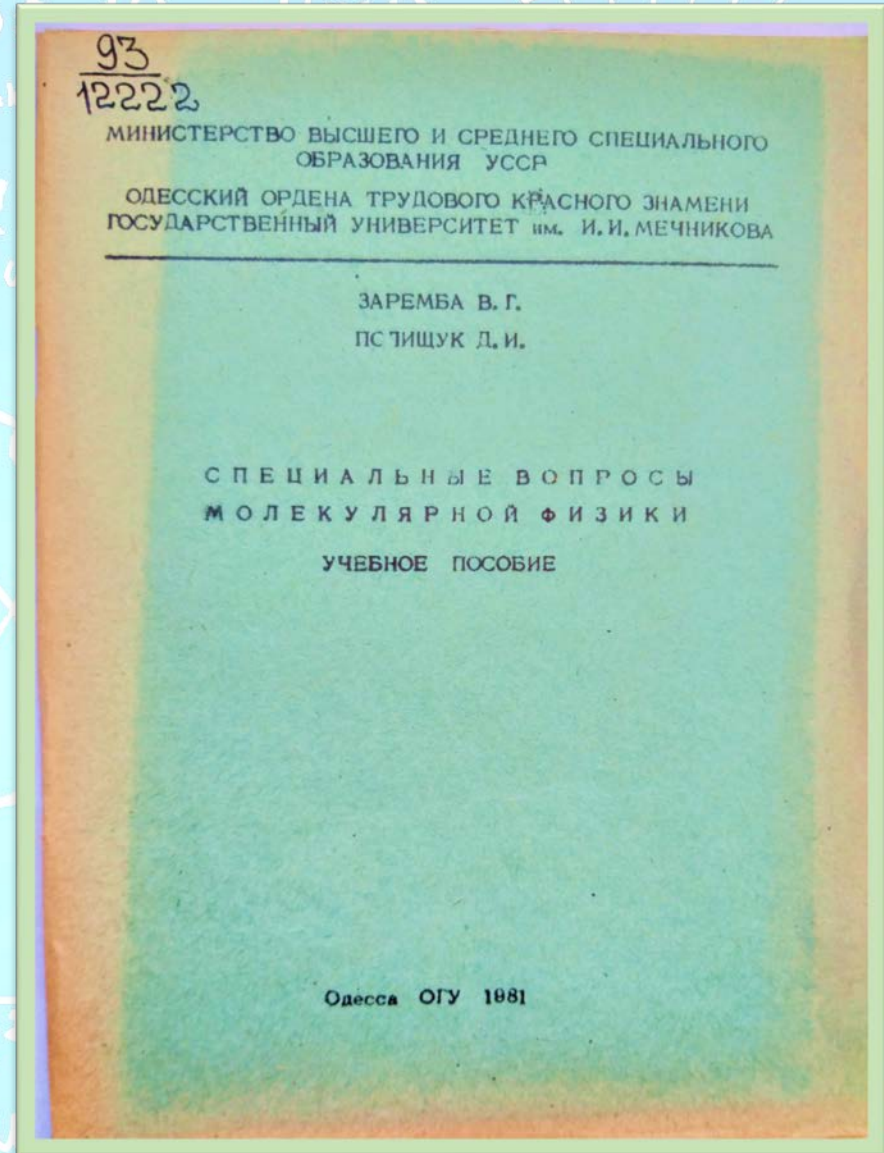
ОДЕССА 1977

Полищук Д. И. Физический практикум для нефизических факультетов : учеб. пособие. Ч. 1. / Д. И. Полищук, В. Г. Заремба, В. И. Зубков, Н. Г. Пушек ; Одес. гос. ун-т им. И. И. Мечникова. – Одесса, 1977. – 76 с.

Полищук Д. И. Физический практикум для нефизических факультетов : учеб. пособие. Ч. 2. / Д. И. Полищук, В. Г. Заремба, В. К. Маринчик ; Одес. гос. ун-т им. И. И. Мечникова. – Одесса, 1978. – 100 с. Шифр: 93/10472

Полищук Д. И. Специальные вопросы молекулярной физики : учеб. пособие / В. Г. Заремба, Д. И. Полищук ; Одес. гос. ун-т им. И. И. Мечникова. – Одесса, 1981.

– 97 с.
Шифр: 93/12222



112
5328

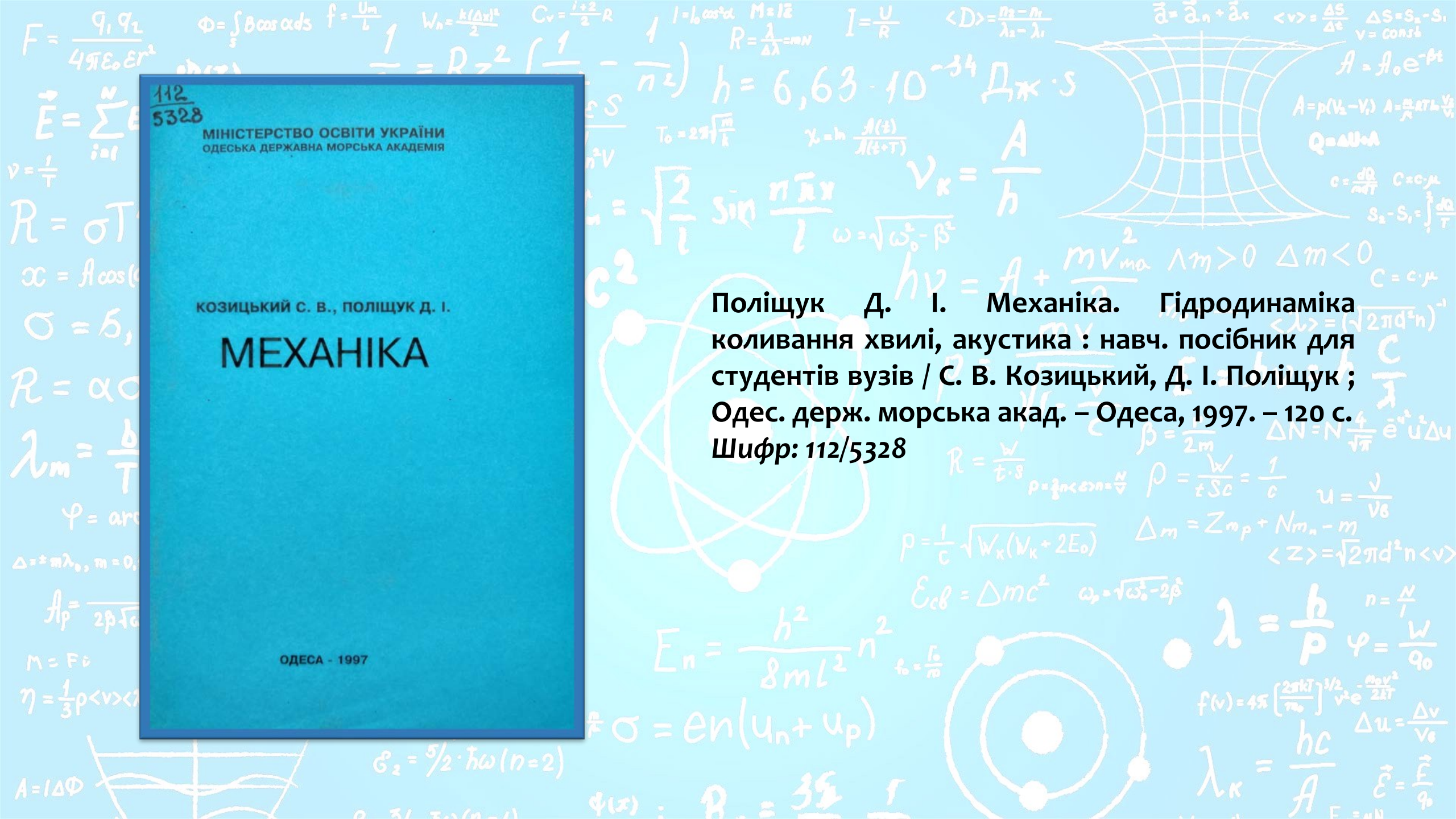
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ

КОЗИЦЬКИЙ С. В., ПОЛІЩУК Д. І.

МЕХАНІКА

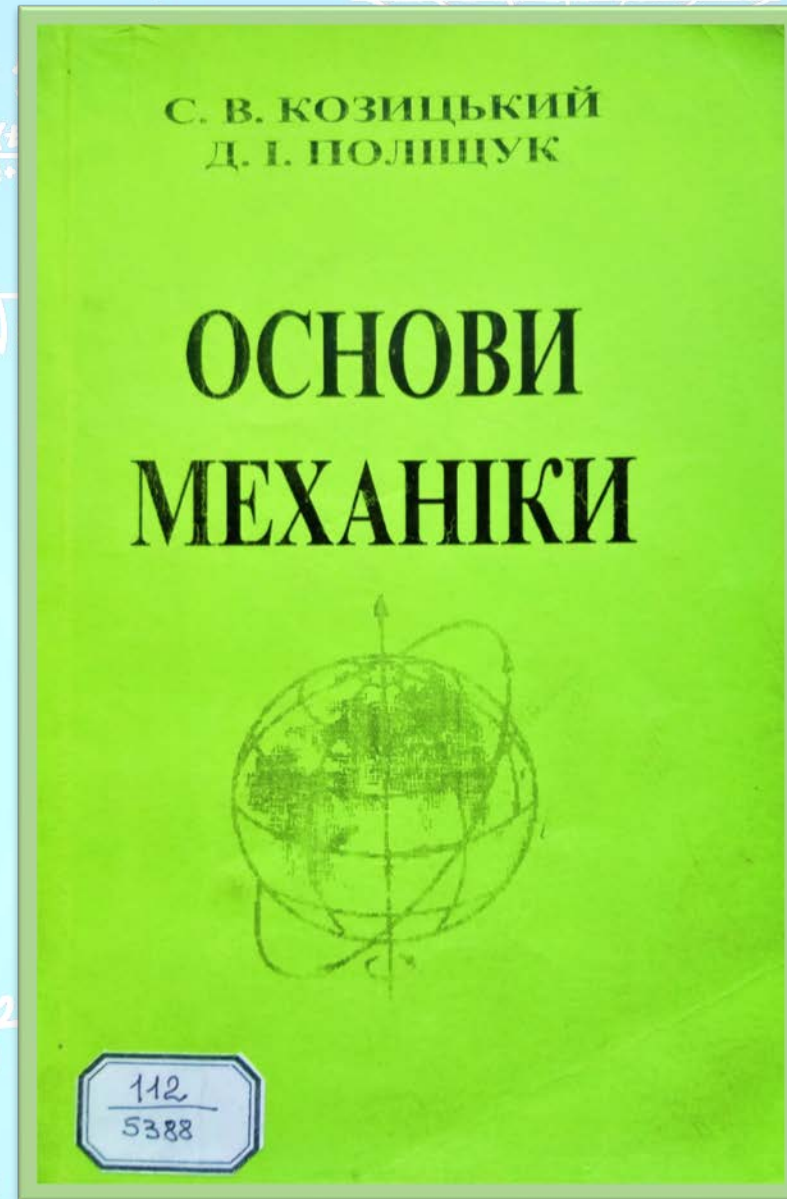
ОДЕСА - 1997

Поліщук Д. І. Механіка. Гідродинаміка
коливання хвилі, акустика : навч. посібник для
студентів вузів / С. В. Козицький, Д. І. Поліщук ;
Одес. держ. морська акад. – Одеса, 1997. – 120 с.
Шифр: 112/5328



Поліщук Д. І. Основи механіки : навч. посіб. для студентів ун-тів та втузів / С. В. Козицький, Д. І. Поліщук ; Одес. держ. морська акад. – Одеса : Маяк, 1999. – 245 с.

Шифр: 112/5388



Література про Дмитра Івановича Поліщука

$F = \frac{q_1 q_2}{4\pi\epsilon_0 \epsilon r^2}$ $\Phi = \int \beta \cos \alpha ds$ $f = \frac{U_m}{L}$ $W_n = \frac{k(\Delta x)^2}{2}$ $C_v = \frac{i+2}{2} R$ $I = \frac{U}{R}$ $\langle D \rangle = \frac{m_2 - m_1}{\lambda_2 - \lambda_1}$ $\vec{a} = \vec{a}_1 + \vec{a}_2$ $\langle v \rangle = \frac{\Delta S}{\Delta t}$ $\Delta S = S_2 - S_1$ $v = \text{const}$

$\vec{E} = \sum_{i=1}^N \vec{E}_i$ $\Phi(x)$ $\frac{1}{\lambda} = R z^2 \left(\frac{1}{m^2} - \frac{1}{n^2} \right)$ $h = 6,63 \cdot 10^{-34} \text{ Дж} \cdot \text{с}$ $A = A_0 e^{-\beta t}$

$v = \frac{1}{T}$ $\rho = mg$ $C = \frac{\epsilon_0 \epsilon S}{d}$ $L = \mu_0 n^2 V$ $T_0 = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}}$ $\chi = h \frac{A(t)}{A(t+T)}$ $v_k = \frac{A}{h}$

$R = \sigma T^4$ $\Psi_m = \sqrt{\frac{2}{l}} \sin \frac{\pi m x}{l}$ $\omega = \sqrt{\omega_0^2 - \beta^2}$ $A = p(V_2 - V_1)$ $A = \frac{p_0 A_0 V_0}{V}$ $Q = \Delta U + A$ $c = \frac{dQ}{m dt}$ $c = c \cdot \mu$ $S_2 - S_1 = \int \frac{dQ}{T}$

$x = A \cos(\omega t + \alpha)$ $\omega = 2\pi\nu$ $\Phi = \beta S \cos \alpha$ $E = mc^2$ $h\nu = A + \frac{m v_{ma}^2}{2}$ $\Delta m > 0$ $\Delta m < 0$ $C = c \cdot \mu$

$\sigma = 5,67 \cdot 10^{-8} \frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot \text{К}^4}$ $W = |\Psi|^2$ $m_0 = -$ $\langle \lambda \rangle = (\sqrt{2\pi d^2 n})^{-1}$

$R = \alpha \sigma T^4$ $x = A_0 e^{-\beta t} \cos(\omega t + \alpha)$ $p = \frac{m v}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$ $E = h\nu = h \frac{c}{\lambda}$

$\lambda_m = \frac{b}{T}$ $\beta = 2,9 \cdot 10^{-8} \text{ м} \cdot \text{К}$ $R = \frac{W}{t \cdot S}$ $\rho = \frac{W}{t S c} = \frac{1}{c}$ $u = \frac{v}{\sqrt{6}}$

$\varphi = \arctg \frac{A_1 \sin \alpha_1 + A_2 \sin \alpha_2}{A_1 \cos \alpha_1 + A_2 \cos \alpha_2}$ $\lambda = \nu T$ $\rho = \frac{1}{c} \sqrt{W_k (W_k + 2E_0)}$ $\Delta m = Z m_p + N m_n - m$ $\langle Z \rangle = \sqrt{2\pi d^2 n} \langle v \rangle$

$\Delta = \pm m \lambda_0, m = 0, 1, 2, \dots$ $k = \frac{2\pi}{\lambda}$ $E = A \cos(\omega t - kx)$ $E_{cb} = \Delta m c^2$ $\omega = \sqrt{\omega_0^2 - 2\beta^2}$ $\lambda = \frac{h}{p}$ $\varphi = \frac{W}{Q_0}$

$A_p = \frac{f_0}{2\beta \sqrt{\omega_0^2 - \beta^2}}$ $W = \frac{1}{2} m l^2 \omega^2$ $\kappa = 438 \cdot 10^{22}$ $\rho = \vec{\rho}_1 + \vec{\rho}_2 + \dots + \vec{\rho}_n$ $E_n = \frac{h^2}{8mL^2} n^2$ $t_0 = \frac{L}{v}$ $f(v) = 4\pi \left[\frac{2\pi kT}{m_0} \right]^{3/2} v^2 e^{-\frac{mv^2}{2kT}}$ $\Delta u = \frac{\Delta v}{v_0}$

$M = F \cdot t$ $\Delta \varphi = \frac{2\pi}{\lambda} \Delta x$ $\rho = nkT$ $\langle \epsilon \rangle = \frac{3}{2} kT$ $\sigma = en(u_n + u_p)$ $G_2 = \frac{5}{2} \cdot \hbar \omega (n=2)$ $\lambda_k = \frac{hc}{A}$ $\vec{E} = \frac{\vec{F}}{q}$

$\eta = \frac{1}{3} \rho \langle v \rangle \langle \lambda \rangle$ $U = \frac{1}{2} \frac{m}{M} RT$ $\frac{pV}{T} = \frac{m}{\mu} R = \frac{3}{2} M$ $v = \frac{M}{m_a} + \frac{m}{\mu}$ $A = I \Delta \Phi$ $\Phi(x) : R = \frac{3\pi}{2} \frac{r}{l}$ $E = nN$

**ОЧЕРКИ
РАЗВИТИЯ НАУКИ
В ОДЕССЕ**

Очерки развития науки в Одессе / отв.
ред. С. А. Андронати. – Одесса : Титул,
1995. – С. 38–46.
Шифр: 57/2448

ОДЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. И. И. МЕЧНИКОВА
ОДЕССКИЙ ФИЛИАЛ УКРАИНСКОГО КОМИТЕТА
ПО ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ
И ТЕХНИКИ ПРИ АН УКРАИНЫ
ЮЖНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
АКАДЕМИИ НАУК УКРАИНЫ

ВИДНЫЕ УЧЕНЫЕ ОДЕССЫ

По воспоминаниям учеников и сотрудников

ВЫПУСК 6

Одесса, 1995

Чесноков М. Н. Дмитрий
Иванович Полищук – ученый,
педагог, организатор / М. Н.
Чесноков // Видные ученые
Одессы: по воспоминаниям
учеников и сотрудников. – 1995. –
Вып. 6. – С. 12-16.

Шифр: ФЕЛЬДМАН/474

Не забудемо, пам'ятаємо: співробітники ОНУ ім. І. І. Мечникова в роки Другої світової війни [Електронний ресурс] : інформ. вид. / гол. ред. І. М. Коваль ; відп. ред. М. О. Подрезова ; упоряд. та бібліогр. ред.: Г. П. Бахчиванжи, А. С. Ложешник. – Електрон. дан. – Одеса, 2015. – С. 178–179. –

Режим доступу: http://fs.onu.edu.ua/clients/client11/web11/pdf/veterans_onu.pdf (дата звернення: 21.02.2020). – Назва з екрана.

Професори Одеського (Новоросійського) університету : біограф. словник. Т. 3. К–П. / відп. ред. В. А. Сминтина ; упоряд. та бібліогр. ред.: В. П. Пружина, В. В. Самодурова ; Одес. нац. ун-т імені І. І. Мечникова. – Вид. 2-е, допов. – Одеса, 2005. – С. 513-514. Шифр: 15/10452

