

امور اداره و تحریریه سی ایچون  
عموديك مطبعه سنه مراجعت  
اولفق لازمدر .

منافع ملك و دولته خادم و ادبیات،  
فنون، معارف و صنایع دنی باحث  
هفته ای غزیه در .

مراكز توزیعی استانبول  
کتابخانه سیدر .

# مجموعه ادبیات

۱۳۱۸

غروش  
۲۰ برسنه لك آتونه بدلی ( در سعادت

۱۲ آتی آیلای ۵۵ ( ایچون

۲۶ برسنه لك  
۱۵ آتی آیلای طشره ایچون

آتونه اجرتی مقابلنده پوسته  
پولی دخی قبول ابدیلیر .

غزیه لك منتظماً نشرینی عموديك  
مطبعه سی تعهد ایدر .

علوم و معارفك حد كاله رسیده اولدینی  
بو عصر مدنیتده مکرراً اجرا قتلان تجارت قبیة  
عملیه سایه سنده بواج نوع رصیفلرك یکدیگرله  
مناسبات، و تعلقاتی اولیوب بلکه هر بری  
کندیلرینه الیریشلی اغیده بی نروده بولورلر ایسه  
هان اورایه یابشوب قالدقلری و اکثریا ساحل  
رصیفلری غدلرینی ساحلده سدر رصیفلری اوزاقده  
آتولارده وسط بچرده تدارك ایستکلری ظاهره  
چیقمشدر .

### م. ممدوح

#### صناعی

### ماکنه سیلندیرلرنده وقوعه کلن تمیع

قزغاندن ماکنه سیلندیرلرینه داخل اولان  
بخارک انبساطی غیر ناقل تام بر سیلندیر داخلنده  
وقوعه کلدیکی فرض وقبول اولنورایسه تمیع ایدن  
بخار هر (استروقد) (۱) (قوندنسر) (۲)  
فرار ایله بخارک حرارتنه ضرر ایراث ایتیز .  
مع مافییه ماکنه نك سیلندیر، بستون کبی اقسام  
داخلیه سی بالضروره ناقل معدنلردن اعمال  
اولندقلردن حصوله کلن تمیعدن بروجه آتی مضرت  
تولد ایدر .  
شویله که :

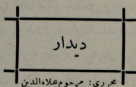
بخارک قزغاندن سیلندیره داخل اولمی اولجه  
فعالی اجرا ایتیش اولان بخارک قوندنسر فراری  
نهایتده وقوعه کلور که بواننده سیلندیر سطحنك  
درجه حرارتی قوندنسر فرار ایدن بخارک

[۱] استروق یعنی سیلندیرك طول داخلیمی .

[۲] قوندنسر یعنی محل تكافت .

درجه حرارتنه یعنی ۲۵۰ - ۲۰۰ فاحرینیات  
درجه به تنزل ایتیش بولنه جفندن سیلندیره داخل  
اولان بخار حرارتنك بر قسم اعظمی سیلندیر  
معدنی تسخین ایتك ایچون صرف اولنهرق تضییق  
ایستدائی بخارک تناقص ایتسنی موجب اولور .  
بونکله برابر بخار داخل سیلندیرده انبساط ایدره  
حرارتنك بر قسم دیگر دخی عمل میخانیکیه  
قلب اولهرق بر مقداری تمیع ایدر که بوده حرارت  
بخارک قوه تشریه سی ترید ایدر . بوجهله حرارتك  
بر قسم اعظمی غائب ایدن بخارک نهایت انبساطده کی  
حراری سیلندیر معدنك درجه حرارتندن دون  
اوله جفندن قوندنسر فراری اثناسنده سطح  
مذکورك حرارتی اخذوتخیر ایدره ك فرار ایدر که  
بودخی تضییق مقابلك ترایدینی موجب اولور .  
ایشته یوقاروده بسط و بیان اولتان اسبابدن  
آکلاشدینی وجه اوزره سیلندیر معدنك ناقلیتی  
حرارت بخارک قسم اعظمك یهوده یره صرف  
واستپلاک اولتمسنی انتاج ایدر .  
کیفیت مذکوره اکثریا جا کتسز ماکنه لره  
وقوعه کلور؛ ایمدی سیلندیرك سطوح داخلیه نك  
حرارتی قزغاندن کلن یکی بخاره نسبة صغوق  
بولنه جفندن بخار حرارتنك بر قسمی سیلندیری  
تسخین ایتك ایچون صرف وبوباید دخی وقوعه  
کلن تکافتدن حاصل اولان صونهایت انبساطده  
تخیر ایدرک قوندنسر فرار ایدن صویه ضم  
وعلاوه اولنور . بوجهله حاصل اولان مایعك  
مقداری سرعت انبساطه تابع اولیوب بخارک  
حرارت ابتدایی سی ایله حرارت غایه سی یشنده کی  
تفاوته منوط اولدیفندن مقدار مز بورك دائماً  
ثابت اولسنه سبب اولور .

ضایعات مذکوره به چاره ساز اوله بیلن



بو صروده ساعت ، دیدن صکره کی یاری  
چالیدی .

قز قالقهرق ماصه نك اوزرنده صوك بر امید  
ایله یانان لایه بی سونیدردی . اوپه قپوسنی آجهرق  
طیشاری چقوب کایدلیدی . آناختاری جنبه  
قوبوب بغجه به جقیله جق اولان جاملی قبودن  
طیشاری چقیدی .

بر قاج باصامق نردباندن ایندک نصکره ایکی  
مترواکنده ، اطرافه فصديق اغاجلری غرس  
اولنمش ، اوراق چاقیل طاشلریله مزین بر یولدن  
یورومکه باشلادی .

بغجه ایجه واسع اولدیفندن ، بر قاج دقیقه صکره  
سونکر طاشندن غایت صنعتکارانه صورتده اعمال  
ایدلمش جسیم برحوضك یانه کلدی .

قز دنهرك یالی به طوغری باقدی . هیچ بر  
آیدینلق کورونمیوردی . کندی کندینه :

— هپسی اوپومشر ، هیچ سس یوق .  
دیدى . تکرار یورومکه باشلادی ، بر آز  
ایرودهكل ، طافلان وصارماشیق اغاجلریله محاط  
قریه بیده کهرک ریختیمه یاقلاشدی .

ریختیمك اطرافنه دمیر بارمقاق چکیلوب  
کنارینه لیون وچیچك ساقسیرلی دیزلمش ایدی .  
کال تهالكه دکره باقدی . ایچی چکرك :

— دهامیدانده یوق .

دیدى . یارمقلغه یاصالاندی . مهتابی سیره  
باشلادی . جهان عمیق سکوت ایچنده . حیات ،  
مدید براویقو آرسنده جیرینیوردی . قزک کوشلی

واسطه لرك اك مكملی سیلندیرلری غیرناقل معدندن  
اعمال ایتمك ایسه ده حال حاضرده سیلندیرك انشاسنه  
الوریشلی بوله بر معدنك عدم موجودیتی ضایعات  
مذکورهنك تنقیصی خصوصنده دیگر واسطه لره  
مراجعت ایتمك سبب اولمشدرکه بونلردن بعضاری  
بروجه آتی مختصراً بیان اولنور .

(۱) سیلندیرلرك اطرافنی دائماً دروننده  
صیجاق بخار موجود اولان جاکتئر ایله محافظه  
ایتمك برابری سیلندیرك سطوح خارجه سنی « قبل »  
« کچه » و « آغاج » کی غیرناقل مواد ایله محافظه  
ایتمك .

(۲) اگر ممکن ایسه ماکینی « قاماوند »  
طرزنده اعمال ایتمك .

(سنیم جاکت) [۳] سیلندیرمعدنك حرارتنك  
تبدلی منع ایتمک کی قبل ، کچه ، اغاج کی غیرناقل  
مواد دنخی جاکت و سیلندیرك حرارتنك خارجه  
انتشارینه مانع اولدقنلرندن سیلندیرده وقوعه کلن  
تیجی بستیون منع ایدمه مز ایسه ده خیلجه تنقیصه  
بادی اولور ..

اگر قاماوند طرزنده اعمال اولنه جق اولورسه  
برنجی سیلندیرده فعالنی اجرا ایدن بخار دیگرینه  
سوق اولنه جقندن بخارک برنجی سیلندیرده اخذ  
ایتمش اولدیفنی حرارت دیگرلرنده عمل میخانیکیه به  
قاب اولنهرق حرارت بخارک پیوده یره صرف  
اولنماسنی انتاج ایدر .

### سلیماه قرری

[۲] جاکنك تأثیر نظریسی آبروجه بر مقاله ایله انتظار  
قارنجه عرض ایدیه جکدر .