

И. Бр. 7249

Српски

СРПСКИ

# ТЕХНИЧКИ ЛИСТ

ОРГАН УДРУЖЕЊА СРПСКИХ ИНЖЕЊЕРА И АРХИТЕКТА

Г О Д И Н А ХХ. — 1909.

1-11-48  
И. Бр. 7249



БЕОГРАД

Штампарија К. Грегорића и Друга Узун Миркова ул бр. 4.  
1909.

# Садржај

СРПСКОГ ТЕХНИЧКОГ ЛИСТА ЗА ГОДИНУ XX. — 1909.

— Са (Б) означени чланци су белешке —

Чланци су поређани по азбучном реду главних наслова и по реду страна

## Агрикултура. (пољопривреда)

- Моторна снага у пољопривреди од С. стр. 271.  
Ново азотно средство за ђубрење које се фабрикује од атмосферског азота од Ј. стр. 307, 316.  
Справљање, састав и употреба дицијанамида од Ј. стр. 3.0.

## Армирани бетон.

- Повијање носача од армираног бетона од Ј. стр. 180.  
Врло ниски луци од армираног бетона од Ј. стр. 200.  
Конструкција таванице од армираног бетона у сали Старог Здања у Аранђеловцу од К. С. стр. 237.  
Рашћење јачине бетона с временом и његова примена код армираних бетонских грађевина од Н. М. С. стр. 295.  
Прописи за грађевине од армираног бетона од Ј. стр. 323, 333.  
Армирани цемент с гвозденом сламом од В. (Б) стр. 335.  
Рачунање плоча с унакрсном арматуром од Ј. стр. 339.  
Гвоздени портланд-цемент (Б) од В. М. П. стр. 351.  
Уплив рђе на моћ приањања бетона за гвожђе (Б) од Ј. стр. 400.  
Рачунање армираних таваница од опека од Ј. стр. 407.

## Архитектура и уређење градова.

- Едисон о свом проналаску ливене зграде превод од Ј. стр. 13.  
Обезбеђење великих трговачких радња од пожара. Од Шрепловића стр. 30.  
Уређивање вароши Берлина од Н. М. С. стр. 35  
Стара српска архитектура њено обнављање и њена примена на црквене и профане грађевине од Бранка Таназевића стр. 49, 57, 65.  
Обнављање Алхамбре (Б) од Ј. стр. 56.  
Нова опасност за уметничке египатске споменике од Ј. стр. 79.  
Скице за зграду Монополске Управе од Д. Маслаћа. стр. 97, 105, 113, 121.

- Телефонски саобраћај у Њујоршким облакодерима од В. М. П. (Б) стр. 104.  
Руски уметници о српским старинама стр. 123.  
Руски уметници о старој српској култури по црквеним споменицима стр. 130.  
Важе ли и за бање одобрени регулациони планови од М. М. Аћимовића стр. 137.  
Декоративно сликарство наших црквених грађевина од Бранка Таназевића стр. 185, 193, 201.  
Зграда од 300 метара висине (Б) од Н. М. С. стр. 248.  
Општи тип за војне болничке павиљоне у Србији од Бор. Лазаревића. стр. 262.  
О уклањању и уништавању кућивног и уличног ђубрета од Д. Клеменса Дера, саоп. Душан Божић стр. 280, 299, 322, 347, 371.  
Позориште у Штутгарту (Б.) од М. Р. К. стр. 288.  
Калдрмисање Крунске улице у Београду од Ј. стр. 306.  
Критичка посматрања о калдрмама разне врсте од Ј. стр. 317.  
Калдрмисање Београда од Ј. стр. 321.  
Конгрес за здравственост станова од В. стр. 326  
Београдска калдрма дуж трамвајских пруга од Ј. стр. 342.  
Дом Народног представништва од В. стр. 345.  
Нешто о задацима Српских Архитекта од Бранка Таназевића стр. 361, 369.  
Каналисање приватних имања у Београду стр. 376.  
Карађорђевог споменик од Б. Т. стр. 385.  
Грађење дома за Народно Представништво од Д. Т. Леко. стр. 410.

## Аутомобили и трамваји.

- Да ли је рационалније било између Шапца и Ковиљаче увести аутомобилске возове но градити железницу? од Ј. П. З. стр. 1.  
Друмски аутомобили од Ј. стр. 17.  
Трамваји Града Београда од Ј. стр. 25.  
Како да се предупреди препуњавање наших трамваја од Н. М. стр. 54.  
Црногорски поштански аутомобили од В. М. П. стр. 62.

Саобраћај помоћу аутомобила по шинама од  
Ј. стр. 73.

О трамвајима и њиховом одржавању од ин-  
жењера Љ. Ј. Михајловића стр. 163, 176.

Друмске и градске железнице — трамваји у  
Мађарској од Н. М. стр. 183.

Аутомобилски чамци у 1908. години од Ј. (Б)  
стр. 199.

Маневарско транспортовање труп аутомоби-  
лима између Лондона и Hastings-а од Ј. (Б) стр 222.

Диференцијални зупчаници за аутомобиле (Б)  
од Ј. стр. 231.

Новина у трамоајском саобраћају од Ј. стр. 366

Лондонски електрични трамвај (Б) од В. М.  
П. стр. 367.

### Вести

стр: 7, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88,  
96, 112, 120, 128, 136, 143, 160, 168, 183, 192, 200,  
208, 215, 240, 248, 255, 272, 288, 304, 312, 320, 328  
344, 352, 360, 368, 384, 408.

Личне вести 224, 232, 304, 352, 368, 384  
408, 422.

Грађевинарске вести 224, 304, 352, 368, 376,  
384, 392, 408, 422.

Вести из Удружења стр. 232.

Нове грађевине у Београду стр. 248, 256.

Клуб Српских Архитекта стр. 248.

Стечаји стр. 288, 376.

Каналисање приватних имања у Београду  
стр. 376.

Премеравање државних шума „Црни Врх“  
„Звезда“ „Тара“ стр. 384.

Резултат конкурса за Карађорђевог споменик  
стр. 392.

Закон о уређењу Дирекције Српских Држав-  
них Железница. Јавно предавање г. Кирила Савића  
проф. Универзитета стр. 392.

Завршни железнички радови стр. 424

### Геодезија.

Мерење дужина помоћу нивелања од Ј. стр, 3  
Гравиметричка метода мерења висина са кон-  
стантом осетљивошћу од Ј. стр. 15.

Нешто о такси за премеравање земљишта од  
С. О. Вукашиновића инжењ. стр. 257.

Катастар старих Египћана за времена Фараона  
и његова поновна израда у садашњем Египту (Б)  
од Ј. стр. 335.

### Грађевинске и инжењерске конструк- ције,

Зидање у зимње доба (Б) од Д. С. стр. 231.  
Разбијање стена под водом (Б) од Н. М. С.  
стр. 247.

Оснивање (фундирање) помоћу испирања во-  
дом од Н. М. С. стр. 279

Одредба допуштеног оптерећења шипова од  
Ј. стр. 310

Критичка посматрања о калдрмама разне вр-  
сте од Ј. стр. 317.

Калдрмисање Београда од Ј. стр. 321

Упорјеђење између калдрме и макадама по  
друмовима с погледом на годишње издатке од Ј.  
стр. 330

Београдска калдрма дуж тамвајских пруга од  
Ј. стр. 342.

Последице при зидању с малтером неправилне  
смесе од В. М. П. стр. 348.

### Електротехника.

Подземни пренос електрике високог напона (Б)  
од Ј. стр. 6

Фотографско сликање електричких таласа од  
Ј. стр. 14.

Сијалице с кончићем од тунгсиема од Ј. стр 54,  
Електрична лампа са живином паром од Ј.  
стр. 55.

Срество за распознавање каква је и ког је сми  
сла електричка струја (Б.) од Ј. стр. 71.

О електрици у ваздуху од В. М. П. стр. 77

Ват као јединица за меру електричне енергије  
од Ј. стр. 78.

О електронима од Ј. стр. 102.

Електрична вуча на алпијским железницама од  
Ј. (Б) стр. 104.

О електрики у ваздуху од Ј. (Б) стр. 127.

Производња електрике из горива од Ј. стр. 132.

Ново изненађење у области електротехнике од  
В. М. П. стр. 142.

Прости обрасци за кофицијенат self—индук-  
ције и константе времена за врло дугачке калемо-  
ве од Ј. (Б.) стр. 192.

Алуминијум као електрични спроводник од Ј.  
стр. 213.

Суви елементи од П. Дезире-а инжењера стр 268  
Лондонски електрични трамвај (Б) од В. М. П.  
стр. 367.

Угљен котурастог облика за велике електрич-  
не лампе (Б) од В. М. П. стр. 367.

Електрични барометар (Б) од Ј. стр. 367.

Спровод електричке струје на 480 километара  
са 110.000 волта напона од В. М. П. стр. 375.

Ревизија електричких инсталација (Б) од Ј.  
стр. 375.

### Железнице

Да ли је рационалније било између Шапца и  
Ковиљаче увести аутомобилске возове но градити  
железницу? од Ј. П. З. стр. 1.

Колико без прекида може да вози локомоти-  
ва (Б) од Ј. стр. 6.

Железница у рејону вечнога снега од Ј. стр. 15

Друмски аутомобили од Ј. стр. 17.  
Нова врста скретница од Ј. стр. 30.  
Нове аустриске компаунд локомотиве од Ј. (Б) стр. 55.  
Немачке колонијалне железнице од Ј. (Б)стр. 55.  
Развитак друмских железница у Јапану од Н. М. стр. 64.  
Гвоздени и дрвени попречни прагови за железнице (Б) од Ј. стр. 71.  
Радионица за поправку железничких прагова од дрвета од Ј. (Б) стр. 72.  
Саобраћај помоћу аутомобила по шинама од Ј. стр. 73.  
О станичним зградама од Ј. стр. 77.  
Наше прилике при надзору над грађењем нових железница од А. А. К. стр. 81, 89, 99,  
Магнетска железничка кочница од В. М. П. стр. 87.  
Електрична вуча на алпијским железницама од Ј. (Б.) стр. 104.  
Писмо уредништву стр. 120.  
Магнетска железничка кочница од Ј. (Б)стр. 127.  
Рад немачких Железничких Одељења у рату 1870-71 год од Д. С. стр. 131, 152, 165 и 173.  
Поправка на наставцима шина од Ј. стр. 151.  
Виртуелна дужина железница од Ј. стр. 192  
Отварање саобраћаја на прузи Сталаћ-Крушевац од Д. Б. стр. 265.  
Грађење нове варијанте на прузи Параћин Зајечар од Мил. В. Илића стр. 209.  
Грађење пруге Боденско Језеро—Тотенбург од Ј. стр. 214,  
Електрична железница од Ђенове до Чертозе од В. М. П. (Б) стр. 216.  
Железница на једној шини од Ј. (Б) стр. 223.  
Несиметрично подупирање наставака шина од Ј. (Б) стр. 224.  
Највећа локомотива на свету од В. М. П. (Б) стр. 231.  
Проба са електричном вучом на шветским државним железницама од Н. М. С. стр. 239.  
Грађење пруге Вражогрнац—Неготин од Б. Г. стр. 241, 249.  
Електрична железница Лајпциг — Магдебург и Лајпциг—Хале (Б) од М. Р. К. стр. 248.  
Двадесетпетогодишњица Српских Државних Железница од Ј. стр. 289.  
Неколико речи о примени типова и нормалија и о надзору на нашим новим железницама од Ј. стр. 297.  
Покушаји импрегнасања (натапања) железничких прагова у Француској од Ј. стр. 301.  
Покушаји с аутоматима за ложење локомотива (Б) од С. О. В. стр. 302.  
Опити са железничким шинама од титан-челика од С. О. В. (Б) стр. 327.

Ширина колосека на свету (Б) од С. О. В. стр. 327.  
Нове локомотиве уског колосека стр. 336.  
Полагање колосека од Параћина до Св. Петке од Мил. В. Илића стр. 353  
Трошкови одржавања и време трајања локомотиве од Ј. стр. 365  
Алпијске железнице. Радови на тунелу Лечберг од Ј. стр. 382. 398.  
Разноликост ширине колосека на разним крајевима света (Б) од Ј. стр. 383  
Железница по једној шини систем Brennan од Ј. стр. 387  
Електричко грејање железничких возова (Б) од Ј. стр. 391  
Грађење нових железница, Представка IV секције за грађење пруге Сталаћ—Ужице од Ранисава Аврамовића стр. 393  
Највећа и најјача локомотива на свету од Ј. стр. 397  
Кола за опите и проучавање на прузи за време вожње од В. М. П. стр. 399  
Париска подземна железница од Ј. стр. 404, 413,  
Астраханска железница 406  
7000-та локомотива Borsig-ове фабрике (Б) од Ј. стр. 408  
Завршени железнички радови (вест) стр. 424

### Законодавство и администрација

„Ко у клин, ко у плочу!“ од Ј. П. З. стр. 9.  
Распис свима надлештвима окружним и Управи Града Београда од Мин. Унутр. Дела стр. 22.  
Обезбеђење великих трговачких радња од пожара. Од Шрепловића стр. 30.  
Грађење и одржавање друмова народном снагом од Ф. Т. стр. 33.  
Предлог буџета Министарства Грађевина за 1909. годину стр. 37.  
Народ дао, „Народ“ узео.  
Поводом пројекта закона о путовима од Бор-стр. 41.  
Решење Француског Државног Савета Бр. 240 од 6. априла 1906. год. од Н. М. стр. 63.  
Инжењери у војсци од инжењера стр. 101  
Са чиме ћемо оправљати путове од Чед. Гагића в. инж. стр. 115.  
Важе ли и за бање одобрени регулациони планови од М. М. Аћимовића стр. 137.  
Како се дају у израду грађевине у Аустрији с чешког од Ј. стр. 168.  
Кажњива злоупотреба титуле стр. 179.  
Најновији француски игијенски прописи за радове који се врше у просторијама са збијеним ваздухом од Д. С. стр. 189.  
Нешто о такси за премеравање земљишта од С. О. Вукашиновића инж. стр. 257.

— Закон о јавним сувоземним путовима од — а —  
стр. 237.

Пројекат закона о сувоземним јавним путовима  
стр. 275, 293.

Техничке и правне тешкоће при извршавању  
канализације од Нешка М. Смиљанића инж. стр. 313

Наше Министарство Грађевина од Ј. стр. 329.

Два расписа од Чедде Гагића в. инж. стр. 339.

Инспектори и инспекције од Чедде Гагића в.  
инжењера стр. 337

Грађење нових железница. Представка IV. сек-  
ције за грађење пруге Сталаћ—Ужице од Ранисава  
Аврамовића стр. 393

— Закон о сувоземним јавним друмовима од Р.  
стр. 401.

Администрација. Исправка даљинара од Р.  
стр. 405

„Да градимо у режији“ од В. стр. 419.

### Игијена.

О свежем месу од Ј. (превод) стр. 4, 10, 18, 31  
Дејство збијеног ваздуха на љуцко тело с  
ческог од Ј. стр. 88.

Најновији француски игијенски прописи за ра-  
дове који се врше у просторијама са збијеним ваз-  
духом од Д. С. стр. 189

Конгрес за здравственост станова од В. стр. 327

Грађење нових железница. Представка IV сек-  
ције за грађење пруге Сталаћ—Ужице од Раниса-  
ва Аврамовића стр. 393.

### Исправке.

Исправка стр. 104.

„ „ „ 112.

„ „ „ 336.

### Књижевност, Прикази и рецензије.

Седмичен лист—Бугарског инжењерско—ар-  
хитектног друштва у Софији стр. 39, 48, 54

Spravy spolku architektuv a inženyrů v kralovství  
českem. од Ј. стр. 39, 48, 54, 70, 78, 87, 104, 112,  
117, 125, 135, 141, 160, 167, 182, 191, 207, 215, 222,  
302, 320, 327, 335, 350, 366, 375, 383, 407, 421

Шумарски гласник стр. 70

Руски уметници о српским старинама стр. 123.

Руски уметници о старој српској култури по  
црквеним споменицама стр. 130

Напрезања закивака којима су везани еластич-  
ки штапови испуне од Ј. стр. 166.

Ponts et ouvrages en maçonnerie од Д. С. стр. 253

Etudes sur les ponts en pierre remarquables par F.  
de Dartein од Д. С. стр. 263

Инж. Живад. Димитријевић: Основи Механике  
за занатлијске школе од Ј. стр. 383

### Машинство.

— Парзон—турбина од 12 000 коњских снага од  
Ј. стр. 15

Нове аустријске компаунд локомотиве од Ј.  
(Б) стр. 55

О брзини ремена код трансмисија од Ј. стр. 79

Електрична вуча на алпијским железницама  
од Ј (Б) стр. 104.

Ново средство противу таложења камена у пар-  
ним котловима од Ј. стр. 119.

Магнетска железничка кочница од Ј. (Б) стр. 127

Диференцијални зупчаници за аутомобиле (Б)  
од Ј. стр. 231.

Највећа локомотива на свету од В. М. П. (Б)  
стр. 231.

Моторна снага у пољопривреди од С. стр. 271.

Покушаји с аутоматима за ложење локомо-  
тива (Б) од С. О. В. стр. 302.

— Парне машине фирме New Loves Engeneering  
Co из Whitehaven-a од С. О. В. (Б) стр. 303.

Новији моторни построји од С. О. В. стр.  
312, 319.

Квашење угља при ложењу од С. О. Вукаши-  
новића стр. 325 Исправка на ово стр. 366.

Локомотивска ложишта без спречника са стра-  
не и одозго од С. О. В. стр. 326.

Нове локомотиве уског колосека стр. 335.

Трошкови одржавања и време трајања локо-  
мотиве од Ј. стр. 365.

Локомотиве за путничке возове (Б) од Ј.  
стр. 367.

Највећа и најјача локомотива на свету од Ј.  
стр. 397.

Машина за бушење тунела од Ј. стр. 403

7000-та локомотива Borsig-ове фабрике (Б) од  
Ј. стр. 408.

### Мостови.

Мост преко East-реке за Блэкзен—острво у  
Њујорку од В. М. П. стр. 111.

Нов зидани мост у Шарлотенбургу од Д. С.  
стр. 199.

Гвоздена конструкција моста преко реке Под-  
вршке стр. 238.

Стари прашки мост од Влад. М. Поповића  
стр. 246.

Извршење зиданих мостова и пропуста од Ј.  
стр. 251, 261.

Нов мост на свод преко реке Изонце код Сал-  
кана. Распон 85 м, од В. М. П. 381, 390, 402.

Грађење виадукта преко реке Систера у Швај-  
царској од В. М. П. стр. 404.

### Некролози.

† Михаило Ј. Валента инспектор железница од  
Ј. стр. 217.

† Сретен М. Лазаревић инспектор стр. 336, 337

† Јевта Хаџи Јевтић инспектор Српских Др-  
жавних Железница у пензији од Ј. стр. 305

† Миливоје Јовановић инжењер стр. 240.

### Путови.

Да ли је рационалније било између Шапца и  
Ковиљаче увести аутомобилске возове но градити  
железницу? од Ј. П. З. стр. 1.

- „Ко у клин, ко у плочу!“ од Ј. П. З. стр. 9.  
Друмски аутомобили од Ј. стр. 17.  
Нова врста калдрме од Ј. стр. 28.  
Услови за израду стаза од бетона од Ј. стр. 28  
Грађење и одржавање путова народном снагом од Ф. Т. стр. 33  
Народ дао, „Народ“ узео. Поводом пројекта закона о путовима. од Бор. стр. 41.  
Стање друмова у Француској крајем 1906. г. од Н. М. стр. 64.  
Развитак друмских железница у Јапану од Н. М. стр. 64.  
Засађено воће на друму Лобмахтерсен до Бајнума стр. 79  
Са чиме ћемо оправљати путове од Чед. Гагића в. инж. стр. 115  
Наши друмови и аутомобилски саобраћај од Ј. стр. 207.  
Нова друмска облога од В. М. П. стр. 208.  
Сузбијање прашине од Ј. (Б). стр. 215  
Калдрма у Београду извод из брошуре В. Н. Вуловића: „Општински зајам од 60 милиуна динара.“ стр. 221, 229.  
Нови пут Ваљево Ужице преко Ластве од Чед. Гагића стр. 227,  
Патосање малтером од катрана од Д. С. стр. 231.  
Пут кроз Ђердапску клисуру од Б. стр. 244.  
Отклањање прашине с макадамисаних улица од Д. М. стр. 245.  
Предлоси за патосање улица каменом од Д. С. стр. 265.  
Путеви без прашине од-ћ стр. 270.  
Закон о јавним сувоземним путовима од — а — стр. 273.  
Пројекат закона о сувоземним јавним путовима стр. 275, 293.  
Калдрмисање Крунске улице у Београду од Ј. стр. 306.  
Критичка посматрања о калдрмама разне врсте од Ј. стр. 317.  
Калдрмисање Београда од Ј. стр. 321.  
Приход од воћарства на друмовима (Б) стр. 328.  
Упорјеђење између калдрме и макадама по друмовима с погледом на годишње издатке од Ј. стр. 330.  
Београдска калдрма дуж трамвајских пруга од Ј. стр. 342  
Закон о сувоземним јавним друмовима од Р. стр. 401.  
О издржљивости камена за друмску подлогу против удара од В. М. П. стр. 416.

### Радничка питања

- Радничко обезбеђење од Живојина Димитријевића в. инж. стр. 34, 42, 51,  
О критичким приликама по егзистенцију инжењера од инж. Ј. Весели с чешког Ј. стр. 85, 93  
Раднички инжењери од С. Миросављевића стр. 91.

— Грађење нових железница. Представка IV секције за грађење пруге Сталаћ — Ужице од Ранисава Аврамовића стр. 893.

### Рад редакције Техничког Листа

- Благајникова Пошта стр. 16, 24, 40, 56, 64, 80, 96, 104, 144, 168, 184, 200, 208, 256, 352, 424  
Писмо Уредништву стр. 120  
Претплатницима и повереницима: стр. 136, 320, 328, 344, 360, 376, 384, 392, 424  
Извештај о Српском Техничком Листу стр. 157  
Преглед примања и издавања благајнице Срп, Техн, Листа стр. 159.  
Преглед буџета Српског Техничког Листа за 1909-10 год. стр. 160  
Наши сарадници стр. 423

### Рад страних инжењера и Удружења

- II конгрес бугарских инжењера и архитекта од П. А. Димића. стр. 21  
О клубу српских архитекта од Бранка Таназевића стр. 108  
Међународни савез Удружења за испитивање техничких материјала од Д. Б. стр. 146  
Позив и програм за V. конгрес међународног удружења за испитивање материјала стр. 147  
Конгрес за здравственост станова од В. стр. 326

### Рад Удружења Српских Инжењера и Архитекта.

- Од куда то? Ко ме то треба? од С-а стр. 6  
Прилози фонду за подизање дома нашег Удружења стр. 8  
Члановима Удружења стр. 8  
Позив на главни XX скуп стр. 129, 145  
Екскурзија Удружења стр. 143  
XX. Главни скуп Удружења стр. 144  
Извештај Управног одбора стр. 153  
Извештај благајника о имовном стању стр. 155  
Извештај о Српском Техничком Листу. стр. 157  
Преглед примања и издавања благајнице Српског Техничког Листа стр. 159  
Предлог буџета Српског Техничког Листа за 1909-10 год. стр. 160  
Члановима Удружења стр. 160  
Извештај надзорног одбора за год, 1908—9 стр. 181  
Извештај о књијници Удружења стр. 181  
XX главни скуп Удружења Српских инжењера и архитекта стр. 225, 233  
Члановима удружења. Месна екскурзија стр. 336  
I месни скуп Удружења Српских Инжењера и Архитекта 14. X 1909 стр. 354  
Прва месна екскурзија Удружења Српских Инжењера и Архитекта од А стр. 363  
II месна екскурзија Удружења Српских Инжењера и Архитекта стр. 275  
Закон о уређењу Дирекције Српских државних железница Јавно предавање г. Кирила Савића проф Универз. стр. 392

## Ситнице.

- Нов елеменат „Нипонијум“ од Ј, стр. 6  
Чудна особина платине од Ј. стр. 15  
Црни лакфирнис за гвожђе од Ј. стр. 22  
Прво пристаниште за ваздушне бродове од Д. М: (Б) стр. 40  
Из сеизмологије од Ј. стр. 55  
Тачка кључања код метала (Б) од Ј. стр. 71.  
Постанак бетона од Ј. стр. 79  
Дејство збијеног ваздуха на љуцко тело. С чешког од Ј. стр. 88  
О електронима од Ј. 102  
Решавање квадратних еквација помоћу логаритмара од Ј. стр. 114  
У Америци ускоро истиче рок патенту за фабрикацију плуминијума од Ј. стр. 127  
Громобран у Талмуду од Ј. стр. 142  
Гранитом (Б) од Ј. стр. 167  
Ливење глине од Ј. (Б) стр. 182  
Компас са слободном осовином (принцип чигре) саопштио Ј. стр. 197  
Највиши димњак у Америци код Гритфанса од В. М. П. (Б) стр. 208  
Приход од воћарства на друмовима (Б) стр. 328  
За распознавање воћака (Б) стр. 328  
Радиактивна тела од Ј. стр. 332  
Ребељски рудник стр. 343  
Сечење метала помоћу кисеоника од Д. М. стр. 421.  
Скидање рђе с никлованих предмета (Б) од Ј. стр. 422  
Нова праскава материја за руднике (Б) од Ј. стр. 422  
Производња петролеума у Румунији у првом полгођу 1909 г. (Б) од Д. М. 422  
Производња сировог гвожђа у Сједињеним Америчких државама у I полгођу 1909 стр. 422

## Телеграфија и Телефони

- Телеграфска линија кроз Сахару стр. 5  
Телефонски саобраћај у Њујоршким облакодерима од В. М. П. (Б). стр. 104  
Безжична телеграфска веза у Британском царству од М. Р. К. (Б). стр. 335  
Телефонска мрежа на земљи од Ј. (Б). стр. 421.

## Техничка настава

- Испитни одбор за инжењерске испите за годину 1909. стр. 16  
Припремни испити на нашем техничком факултету од Ал. Ж. Ј. техн. стр. 26  
Изображење свршених техничара у трговинској струци од Ј. стр. 47.  
О васпитању инжењера од П. стр. 109 и 117.  
Државни технички испит у 1909 г. стр. 143  
Инжењерска студија као припрема за вишу управу од Ј. стр. 187, 195, 203, 212 и 218.  
Са геолошке екскурзије техничара од Ал. Ж. Јотића стр. 278

Стечај за три питомца стр. 336.

Зашто се техничари не грабе за титулу доктора од Ј. стр. 366.

## Технологија и наука о грађи

- Употреба цемента од згуре из високих пећи за фабрикацију опека од Ј. стр. 3.  
Напредак у фабрикацији игала. (Б) од Ј. стр. 6.  
Термит (Б) од Ј. стр. 6.  
Из технике експлозива од Ј. стр. 22.  
Калоричка моћ и крупноћа зрна код горива од Ј. стр. 22.  
Црни лак фирнис за гвожђе од Ј. стр. 22.  
Добијање гвожђа путем електрике од Ј. (Б) стр. 39.  
Нормалије камена за калдрму у Швајцарској од Н. М. С. стр. 71.  
Опити зарад осветљавања нерешених питања при конструкцији мостова кровова и у опште грађевина од гвожђа од Ј. стр. 75, 84,  
Постанак бетона од Ј. стр. 79.  
Појачање тврдоће бетона од В. М. П. стр. 94.  
Стврдњавање цемент бетона од В. М. П. стр. 95.  
Да ли зарђа гвожђе уметнуто у бетон? од В. М. П. (Б). стр. 96.  
Сасецање гвожђа помоћу млаза кисеоника од Ј. стр. 112.  
Како да се попуне пукотине у дрвету од Ј. (Б) стр. 143.  
Међународни савез Удружења за испитивање техничких материјала од Д. Б. стр. 146.  
Позив и програм за V конгрес међународног Удружења за испитивање материјала стр. 147.  
Гранитон (Б) од Ј. стр. 167  
Ливење глине (Б) од Ј. стр. 182  
Аустралиски начин конзервисање дрвета од Ј. (Б) стр. 191  
Истраживање брзе и тачне методе за испитивање портланд цемента од Н. М. С. стр. 285  
Једно ново вештачко дрво (Б) од Н. С. стр. 287  
Рашћење јачине бетона с временом и његова примена код армираних бетонских грађевина од Н. М. С. стр. 295  
Покушаји импрегнасања (натапања) железничких прагова у Француској од Ј. стр. 301  
Брикетовање гвоздених струготина (Б) од С О В стр. 303  
Пети међународни конгрес за испитивање материјала који се употребљује у техници од Ј. стр. 341, 346, 357  
Последице при зидању с малтером неправилне смеше од В. М. П. стр. 348  
Гвоздени портланд цемент (Б) од В. М. П. стр. 351  
Рушење бетонских конструкција и везивање малтера од Н М С стр. 373  
Уплив рђе на моћ приањања бетона за гвожђе од Ј. (Б) стр. 400  
О издржљивости камена противу удара за друмску подлогу од В. М. П. 416  
Конзервисање камена од Д. М. стр. 421



### Тунели

Ротехитски тунел испод реке Темзе од В. М. П. стр. 76.

Месечни преглед радова у „Лечберг“ тунелу августа 1909. г. од В. М. П. стр. 351.

Hudson River-тунели у Њујорку од Ј. стр. 351.

Алпијске железнице. Радови на тунелу Лечберг од Ј. стр. 382, 398.

Проветравање тунела (Б) од Ј. стр. 400.

Машине за бушење тунела од Ј. стр. 403.

### Хидротехника и бродарство.

Распис овима начелствима окружним и Управи Града Београда од Мин. Унутр. Дела стр: 22.

О регулисању река од Јнг. стр: 36, 52, 68.

Радови на ђенованском пристаништу од Н. М. С. стр. 40

Водени путови у Берлину и њихов саобрачај од Неш. Смиљанића инж. стр. 58.

Лађа без гвожђа од Н. М. С. стр. 66

С Панамског канала од М. Ј. В. стр. 87

Подземна вода од Ј. стр. 125, 133

Суштина чаробног прута за истраживање воде (Wünschelrute) од Ј. стр. 125, 135, 141.

О пројекту Американског „Панама Канала“ и загату Гатунске Долине од В. М. П. стр. 140. 150

Напредак радова на канализацији Београда и пуштање једног дела у функцију од Д. Б. стр. 161, 169.

Осигурање од поплава среством загата долине од В. М. П. (Б) стр. 215.

Исход конкурса у Доњој Тузли (у Босни) за грађење водовода од И. стр. 253.

Канал кроз Скотску (Б) од М. Р. К. стр. 255.

Неколико мисли о дренажама од Dr. tech Емануела Хлинке превод с чешког од Ј. Стефановића стр. 258, 267.

Корист од водених путова као транспортних средстава од — ж — стр. 284.

Водовод београдски у 1908 години од Д. М. стр. 290.

Техничке и правне тешкоће при извршењу канализације од Неш: М. Смиљанића инж. стр. 313.

Две велике свечаности у Њујорку од Ј. стр. 350.

Канал за везу Источног мора са Црним морем (Б) од В. М. П. стр. 367.

Каналисање приватних имања у Београду стр. 376.

Канализација града Сарајева од Неш, М. Смиљанића стр. 379, 388.

Упоредни преглед прихода од водовода Београдског у 1908 и 1909 години стр. 407.

Београдски водовод од Д. М. стр. 409.