

内 外 文 獻

第 24 卷 第 6 號 昭 和 18 年 6 月

略 號

雜 誌 名

- | | |
|--|--|
| 1. E.N.R. | 1. Engineering News-Record |
| 2. J. of the A. M. | 2. Journal of the Applied Mechanics |
| 3. Proc. A.S.C.E. | 3. Proceedings of the American Society of Civil Engineers |
| 4. Le G.C. | 4. Le Génie Civil |
| 5. Der Bauing. | 5. Der Bauingenieur |
| 6. Journal of the A.W.W.A. | 6. Journal of the American Water Works Association |
| 7. Schweiz. Bauz. | 7. Schweizerische Bauzeitung |
| 8. Wasserkr. u.-wirtsch. | 8. Wasserkraft und Wasserwirtschaft |
| 9. Eng'g. | 9. Engineering |
| 10. The Military Eng. | 10. The Military Engineering |
| 11. Journal of the A.C.I. | 11. Journal of the American Concrete Institute |
| 12. The Surveyor | 12. The Surveyor |
| 13. Der Strassenbau | 13. Der Strassenbau |
| 14. Elektroschweissung | 14. Elektroschweissung |
| 15. W. & W. Eng. | 15. Water & Water Engineering |
| 16. Die Bautech. | 16. Die Bautechnik |
| 17. Zent. der Bau. | 17. Zentralblatt der Bauverwaltung |
| 18. Journal of the Inst. of C.E. | 18. Journal of the Institution of Civil Engineers |
| 19. The D. & H.A. | 19. The Dock and Harbour Authority |
| 20. Concrete | 20. Concrete |
| 21. Asph. u. Teer Strass. | 21. Asphalt und Teer Strassenbautechnik |
| 22. Die Strasse | 22. Die Strasse |
| 23. Die Beton Strasse | 23. Die Beton Strasse |
| 24. Der Strass. | 24. Der Strassenbau |
| 25. Civil Eng. | 25. Civil Engineer |
| 26. Road and Street | 26. Road and Street |
| 27. The F.E.R. | 27. The Far Eastern Review |
| 28. Der Stahlbau | 28. Der Stahlbau |
| 29. Zeit. des V.D.I. | 29. Zeitschrift des Vereines Deutscher Ingenieure |
| 30. Ry. Gaz. | 30. Railway Gazette |
| 31. Bull. of Int. Ry. Cong. Assoc. | 31. Bulletin of the International Railway Congress Association |
| 32. Arc. f. Eisenbahnwesen | 32. Archiv für Eisenbahnwesen |
| 33. Verkehrstech. | 33. Verkehrstechnik |
| 34. Organ f. die F. des Eisenbahnwesen | 34. Organ für die Fortschritte des Eisenbahnwesen. |
| 35. Ry. Signaling | 35. Railway Signaling |
| 36. Ry. Eng. & Maint | 36. Railway Engineering & Maintenance |

II. 応用力学

- 砂の剪断試験に於ける時間の影響, 神谷貞吉
(土木学会誌 24. 1. 7 頁 昭 13. 1.)
- Influence Lines by Moment Distribution. By F. Krays.
(E.N.R. 120.-3. p. 112~113. 1938. 1. 20.)
- Estimating Earth Pressures. By N. M. Newmark.
(E.N.R. 120.-1. p. 23~24. 1938. 1. 6.)
- Natural Frequencies of Uniform Cantilever Beams of Symmetrical Cross-Section. By L.S. Jacobsen.
(J. of the A.M. 5.-1. p. 1~6. 1938. 3.)
- Analysis of Bolted Joints at High Temperature. By E.O. Waters.
(J. of the A.M. 5.-1. p. 7~10. 1938. 3.)
- Effect of Temperature on Physical and Optical Properties of Photoelastic Materials. By G. H. Lee & C. W. Armstrong.
(J. of the A.M. 5.-1. p. 11~12. 1938. 3.)
- Rubber Mountings. By J. F. Downie Smith.
(J. of the A.M. 5.-1. p. 13~23. 1938. 3.)
- A Rapid Method for the Determination of Principal Stresses Across Sections of Symmetry from Photoelastic Data. By M.M. Frocht.
(J. of the A.M. 5.-1. p. 23~28. 1938. 3.)
- Creep of Metals at High Temperature in Bending. By E.A. Davis.
(J. of the A.M. 5.-1. p. 29~31. 1938. 3.)
- Relative Flexure Factors for Analyzing Continuous Structures. By Ralph W. Stewart.
(Proc. A.S.C.E. 64.-1. p. 123~132. 1938. 1.)
- Nouvelle méthode de calcul pour les câbles des ascenseurs et monte-charges, particulièrement pour les installations utilisant l'entraînement des câbles par adhérence. Par H. Roche.
(Le G.C. CXI.-1. p. 13~17. 1938. 1. 1.)
- Lösung linearer Gleichungen durch Iteration. Von Dr. Ing. W. Darnedde.
(Der Bauing. 19.-1/2, p. 5~9. 1938. 1. 7.)
- Die Berechnung des Stockwerkrahmens nach der Festpunktmethode. Von Dr. Ing. K. Kammüller.
(Der Bauing. 19.-3/4, p. 42~45. 1938. 1. 21.)
- Näherungsweise Berechnung von durchlaufenden

Trägern und Rahmen. Von Dr. Ing. W. Darnedde.

(Der Bauing. 19.-3/4, p. 45~52. 1938. 1. 21.)

III. 水 理

- 橋脚による河床洗掘に關する實驗的研究 石原藤次郎
(土木学会誌 24.-1. p. 23~55. 昭 13. 1.)
- Relief from Water Hammer. By Lewis H. Kessler.
(Journal of the A.W.W.A. 30.-1. p. 15~37. 1938. 1.)
- Water-Hammer Pressures in Compound and Branched Pipes. By Robert W. Angus.
(Proc. A.S.C.E. 64.-1. p. 133~169. 1938. 1.)
- Beitrag zur Kenntnis der Druckverlustes in Rohrleitungen.
(Schweiz. Bauz. 111.-4. p. 35~36. 1938. 1. 22.)
- Wissenschaftliche Grundlagen der Theorie der Setzung von Tonschichten. Von Gerhard Heinrich.
(Wasserkr. u. -wirtsch. 33-1/2. p. 5~10. 1938.)
- Sickerwiderstand von Kerner bei Dämmen. Von E. Samarin.
(Wasserkr. u. -wirtsch. 33.-1/2. p. 14~17. 1938.)
- Open-Flow Hydraulics. By F.W. Woods.
(Eng'g. 145.-3757, 3759. p. 30~32. & 83~86. 1938. 1. 14. & 28.)

IV. 測 量

- 最近に於ける航空写真測量 林 猛雄
(土木 = ニュース 17.-1. p. 27~32. 昭 13. 1.)
- The Magnetic Survey of the United States. By N.H. Heck.
(The Military Eng. XXX.-169, p. 13~17. 1938. 1/2.)

VI. コンクリート

- Effect of Type of Test Specimen and Gradation of Aggregation on Compressive Strength of Concrete. By Tibor Gyengo.
(Journal of the A.C.I. 9.-3. p. 269~282. 1938. 1/2.)
- Vacuum Concrete. By W.F. Lockhardt.
(Journal of the A.C.I. 9.-3. p. 305~319. 1938-1/2.)
- The Design of Reinforced Concrete Slabs. By K. E. Higham.
(The Surveyor. XCIII.-2400, p. 71~74. 1938. 1. 21.)
- Zur Auflösung der Gleichungen höheren Grades im Eisenbetonbau. Von Dr. Ing. a.h. O. Domke.

(Der Bauing. 19.-3/4. p. 38~42. 1938. 1. 21.)

VII. 施 工

Das Moorsprengverfahren. Von E. v. Gottstein.

(Der Strassenbau. 29.-1. p. 1~4. 1938. 1.)

Deep Piers for Baton Rouge Bridge.

(E.N.R. 120.-3. p. 106~108. 1938. 1. 20.)

VIII. 溶 接

Elektroschweissung im Eisenbahnoberbau. Von H. Koch.

(Elektroschweissung, 9.-1. p. 10~12. 1938. 1.)

Die Bedeutung des elektrischen Schweissens für die Verarbeitung des säurabeständigen Stahles.

Von Dr. Ing. H. Hougardy.

(Elektroschweissung, 9.-1. p. 5-9. 1938-1.)

IX. 河 川

Some Features of Flood Control and Stream Flow Regulation Illustrated in the Thames and Seven Catchments.

(W. & W. Eng. XL.-488. p. 14~22. 1938. 1.)

Concrete Blocks for Jetty Head.

(E.N.R. 120.-4. p. 139. 1938. 1. 27.)

The Bonnet Carre Spilway in the Flood of 1937.

By W. F. Tompkins.

(The Military Eng. XXX.-169. p. 43~47. 1938. 1/2.)

X. 水力發電

山陽水力蘆津發電所建設工事

(工事叢報 14.-1. p. 36~43. 昭 13. 1.)

XI. 堰 堤

本宮堰堤工事 (富山縣委託常願寺川改修) 伊藤百世

(工事叢報 14.-1. p. 10~18. 昭 13. 1.)

小牧堰堤に用ひたコンクリートの強度試験 石井頼一郎

(セメント界叢報 358. p. 19~40. 昭 13. 1.)

The Outlet Works and Valves at Boulder Dam.

By P.A. Kinzie.

(Eng'g. 145.-3756, 3757. p. 5~7, p. 27~30. 1938. 1. -7. & 14.)

Grouting under an Earth Dam.

(E.N.R. 120.-1. p. 15~20. 1938. 1. 6.)

Recreation Dam Built in Miami Reservoir. By

C.H. Eiffert.

(E.N.R. 120.-4. p. 137~139. 1938. 1. 27.)

XII. 上 水

Cathodic Protection of the Mokelumne Aqueduct.

By H.K. Knudsen.

(Journal of the A.W.W.A. 30.-1. p. 38~55. 1938. 1.)

Corrosion and the Langelier Calcium Carbonate Saturation Index. By F.E. De Martini.

(Journal of the A.W.W.A. 30.-1. p. 85~111. 1938. 1.)

The Survival of Typhoid in Nature. By Paul J. Beard.

(Journal of the A.W.W.A. 30.-1. p. 124~130. 1938. 1.)

Financing Water Main Extensions. By L. A. Jackson.

(Journal of the A.W.W.A. 30.-1. p. 1~9. 1938. 1.)

Some General Principles Involved in the Corrosion of Water Mains and Services. By W.H.J. Vernon.

(W. & W. Eng. XL.-488. p. 8~13. 1938. 1.)

Industry Taps in Underground Lake. By C.M. Maratta.

(E.N.R. 120.-1. p. 25~28. 1938. 1. 6.)

Winter and the Waterworks. By W.W. De Berard.

(E.N.R. 120.-3. p. 103~105. 1938. 1. 20.)

給水量の時間的変化を論じて配水池の容量に及ぶ
岩崎瑩吉

(水道協會雜誌 56. p. 35~55. 昭 13. 1.)

大阪市の上下水道事業に就て 島崎孝彦

(水道協會雜誌 56. p. 20~34. 昭 13. 1.)

XIII. 下 水

大阪市の上下水道事業に就て 島崎孝彦

(水道協會雜誌 56. p. 20~34. 昭 13. 1.)

Getrennte Schlammfäulung in Deutschland und America. Von Dr. Ing. H. Rohde.

(Der Bauing. 19.-3/4. p. 33~38. 1938. 1. 21.)

The Dual Disposal of Sewage and Food Waste.

(Eng'g. CXLV.-3759. p. 81~83. 1938. 1. 28)

Relief Sewer Ends River Pollution. By T. A. Berrigan.

(E.N.R. 120.-4. p. 140~142. 1938. 1. 27.)

Stream Pollution in the Ohio River Basin: A Symposium.

- (Proc. A.S.C.E. 64.-1. p. 3~67. 1938. 1.)
- The Design and Operation of the Coleshill Sewage-Disposal Works of the Birmingham Tame and Rea District Drainage Board. By Frank Charles Vokes.
(Journal of the Inst. of C.E. No. 3. p. 323~362. 1938. 1.)
- XIV. 港 灣**
- 横濱港頭を飾る新燈臺と外防波堤 春木節郎
(工事叢報 14.-1. p. 34~35. 昭 13. 1.)
- Der Bau des Mirower Kanals. Regierungsbaudirektor Willeke.
(Die Bautech. 16.-3. p. 29~34. 1931. 1. 21.)
- Küstenschutz an der Ostsee. Von Dr. Ing. Hausen.
(Die Bautech. 16.-4. p. 43~47. 1938. 1. 28.)
- Ein Ausschnitt aus den Baugeschichte des Hafens Swinemünde. Von Hausen.
(Zent. der Bau. 58.-3. p. 61~69. 1938. 1. 19.)
- Le nouveau quai de l'Empire, prolongation du quai des Esclavons, à Venise. Par Giulio Tiani.
(Le G.C. CXII.-4. p. 77~80. 1938. 1. 22.)
- The Manchester Ship Canal. By Vice Admiral Sir Percy Douglas.
(The D. & H. A. XVIII.-207. p. 71~76. 1938. 1.)
- War-Time Port Operation. (How to make the ports more effective in time of war). By D. Ross-Johnson.
(The D. & H.A. XVIII.-207. p. 77~78. 1938. 1.)
- The Port of Shanghai. By C.A. Middleton Smith.
(The D. & H.A. XVIII.-207. p. 65~70. 1938. 1.)
- Uniform System of Buoyage.
(The D. & H.A. XVIII.-207. p. 80~83. 1938. 1.)
- The Port of Bordeaux and Estuary of the Gironde. By M. F. Lévêque
(The D. & H. A. VIII.-207. p. 85~88. 1938. 1.)
- New Quay at Arzew, Algeria. By Louis Ravier.
(The D. & H. A. XVIII.-207. p. 89~91. 1938. 1.)
- The New Quay at the Lock Entrance, Albert Edward Dock, North Shields. By R. B. Porter.
(Concrete 33.-1. p. 15~30. 1938. 1.)
- XV. 道 路**
- Fragen des Strassenbaues. Von Dr. Ing. B. Rentsch.
(Asph. u. Teer Strass. 38.-1. p. 5~12. 1938. 1.)
- Neuere Frostbeobachtungen und Frostversuche in Ostpreussen. Von Eriembach.
(Die Strasse. 5.-2. p. 42~46. 1938. 1.)
- Aus der Tätigkeit der Arbeitsgruppen.
(Die Strasse 5.-2. p. 53~57. 1938. 1.)
- Die Reichshauptstadt und die Reichsautobahn. Von C. Schnell.
(Die Strasse. 5.-2. p. 37~40. 1938. 1.)
- Anheben abgelenkter Betonfabrikplatten mittels Pressluft. Von F. Rath.
(Die Beton Strasse, 13.-1. p. 12~13. 1938. 1.)
- Eine neues Fugenherstellungsverfahren. Von A. D. Streit.
(Die Beton Strasse. 13.-1. p. 5~8. 1938. 1.)
- Radwegebau in Dänemark. Von Dr. Ing. Schacht.
(Der Strass. 29.-1. p. 17~21. 1938. 1.)
- The Marshall Concrete-Road Forming Machine.
(Eng'g. CXLV.-3758. p. 62~63. 1938. 1. 21.)
- Grading Operations Multiplied. By J.L. Harrison.
(E.N.R. 120.-2. p. 55~56. 1938. 1. 13.)
- Roadbuilding Surveys its Field.
(E.N.R. 120.-4. p. 143~145. 1938. 1. 27.)
- Road Building in Panama. By S.C. Godfrey.
(The Military Eng. XXX.-169. p. 51~57. 1938. 1/2)
- Elements of Traffic Planning. By D.G. Mickle.
(Civil Eng. 8.-1. p. 5~9. 1938. 1.)
- Research in Brick and Brick Pavements. By H. Z. Schofield.
(Road and Streets. 18.-1. p. 43~45. 1938. 1.)
- XVII. 橋 梁**
- 鉄筋コンクリートゲルバー桁の絞部に於ける龜裂と其の原因 中島 武
(土木工学 7.-1. p. 33~39. 昭 13.1.)
- 大阪の橋 堀 威夫
(土木工学 7.-1. p. 12~24. 昭 13. 1.)
- 大阪の橋を語る 堀 威夫
(セメント界叢報 358. p. 4~18. 昭 13. 1.)
- 差働三角橋 金森誠之
(土木 = ニュース 17.-1. p. 9~16. 昭 13. 1.)

- 古軌條に據る橋桁の補強熔接 五十嵐 進
(土木 = ニ = ス, 17.-1. p. 41~50. 昭 13. 1.)
- The Action of Typhoons on Structures.
(The F.E.R. 34.-1. p. 27~29. 1938. 1.)
- Reinforced Concrete Chimneys. By C.P. Taylor.
(Concrete. 33.-1. p. 3~14. 1938. 1.)
- An Application of the Principle of Superposition to Certain Structural Problems. By Prof. Alfred John Sutton Pippard.
(Journal of the Inst. of C.E. No.3. p. 447~464. 1938. 1.)
- The Reconstruction of Chelsea Bridge. By Ernest James Buckton.
(Journal of the Inst. of C.E. No.3. p. 383~446. 1938. 1.)
- Preliminary Design of Suspension Bridge. By Shortridge Hardesty.
(Proc. A.S.C.E. 64.-1. p. 69~98. 1938. 1.)
- Formation and Control of Motor Columns. By M.E. Barker.
(The Military Eng. XXX.-169. p. 1~4. 1938. 1/2.)
- Portable Military Bridges. By L. J. Sverdrup.
(The Military Eng. XXX.-169. p. 25~28. 1938. 1/2.)
- High Timber Falsework Units.
(E.N.R. 120.-1. p. 20~21. 1938. 1. 6.)
- Six-Point Pickup for 10-ton Timber Truss.
(E.N.R. 120.-3. p. 114~115. 1938. 1. 20.)
- Overpass on Rigid Frame Bents.
(E.N.R. 120.-3. p. 111~112. 1938. 1. 20.)
- Hawaii Builder Long Rigid Frame. By W.R. Bartels.
(E.N.R. 120.-4. p. 1551~56. 1938. 1. 27.)
- Light Weight Concrete Pavement on the San Francisco Oakland Bay Bridge. Glenn. & Woodruff.
(Journal of the A.C.I. 9.-3. p. 225~236. 1938. 1/2.)
- Determining Concrete Strength for Control of Concrete in Structures. By B.G. Skramatajew.
(Journal of the A.C.I. 9.-3. p. 285~303. 1938. 1/2.)
- Flat Slabs and Supporting Columns and Walls Designed as Indeterminate Structural Frames.
By H.D. Dewell.
(Journal of the A.C.I. 9.-3. p. 321~343. 1938. 1/2.)
- Circular Flat Slabs, with Central Columns. By J.A. Wise.
(Journal of the A.C.I. 9.-3. p. 345~353. 1938. 1/2.)
- Ausbildung Wasserdichter Dehnungsfugen. Von Dr Ing. Press.
(Der Bauing. 19.-1/2. p. 4~5. 1938.-1. 7.)
- Französische Eisenbetonbrücken. Von Dr. Ing. S. S. Kielme.
(Der Bauing. 19.-1/2. p. 9~25. 1938. 1. 7.)
- Stahlbrücken mit Plattengurtungen. Von Dr. Ing. Eiselin.
(Die Bautech. 16.-4. p. 41~43. 1938. 1. 28.)
- Der Brückenbau und Ingenieurhochbau der Deutschen Reichsbahn im Jahre 1937. Von Schaper.
(Die Bautech. 16.-3. p. 34~37. 1938. 1. 21.)
- Zur Dauerfestigkeit von Walzträgern. Von Dr. Ing. Bühler.
(Der Stahlbau. 11.-2. p. 9~12. 1938. 1. 21.)
- Fünf Jahre Brückenbau in Graubünden Von A. Sutter.
(Schweiz. Bauz. 111.-3. p. 23~26. 1938. 1. 15.)
- Erfahrungen mit dem Schweissen von Eisenbahnbrücken I. Von Kurt Brückner.
(Zeit. des V.D.I. 82.-2. p. 33~41. 1938. 1. 8.)
- Halles en béton armé, servant de marchés, dans le sud de l'Indschine. Par W. Kandaouroff.
(Le G.C. CXI.-1. p. 11~13. 1938. 1. 1.)
- XVIII. 鉄 道**
- 全通後の土讃線に就て 山口 繁
(土木学会 24.-1. p. 11~21. 昭 13. 1.)
- Verschleiss der Bogenschienenflanken. Von H. Heumann.
(Schweiz. Bauz. 111.-5. p. 49-53. 1938. 1. 29.)
- La répétition des Signaux de la voie à bord des locomotives, par le système "Parisienne-Metrum" (P.A.M.)
(Le G.C. CXI.-2. p. 40~43. 1938. 1. 8.)
- L'état actuel du réseau du Chemin de fer métropolitain de Paris, et les travaux récemment exécutés. Par G. Bardout.
(Le G.C. CXI.-1 & 2. p. 1~7, p. 36~39. 1938. 1. 1)

& 8.)

XIX. 隧 道

大糸線真那板山直轄工事 (導坑の進行に日本新記録を作つた延長3 km 125 m の真那板山隧道) 瀧淵實烈及
桑原彌壽雄

(工事叢報 14.-1. p. 3~9. 昭 13. 1.)

安治川河底隧道工事. 堀 威夫

(工事叢報 14.-1. p. 31~33. 昭 1. 31.)

XX. 雜

防空と建築 濱田 稔

(建築雜誌 52-634. p. 1~7. 昭 13. 1.)

防空と建築 佐竹保治郎

(建築雜誌 52-634. p. 7~13. 昭 13. 1.)

Salt Lake Solves Airport Problem.

(E.N.R. 120-i. p. 29~31. 1938. 1. 6.)

XVIII. 鉄 道

継育市内高速鉄道の運転及信號保安装置に就て 清水精吉

(鉄道省業務研究資料 26-2. p. 1~11. 昭 13. 1.)

鉄道用金屬材料試験解説 第1報 機械的試験關係 鐵道大臣官房研究所第二科

(鉄道省業務研究資料 26-1. p. 1~66. 昭 13. 1.)

高山線防雪工事 高山保線區長 俵 徳次

(土木工学 7-1. p. 30~32. 昭 13. 1.)

East Indian Railway, Experimental Derailment.

(Ry. Gaz. Vol. 84. p. 116~117. 1938. 1. 21)

The Stability of Welded Track. By W. J. Van der Eb.

(Bull. of Int. Ry. Cong. Assoc. XX-1. p. 13~38. 1938~1.)

New 75 ton Low-Loading Trailer.

(Ry. Gaz. Vol. 68. 1938. 1. 14)

New Locomotive for India.

(Ry. Gaz. Vol. 68. p. 110~113. 1938. 1. 21)

Locomotive Stability.

(Ry. Gaz. Vol. 68. p. 174. 1938. 1/28)

Der Erneuerungsfonds bei den Schweizerischen

Eisenbahnen.

Von Ed. Rüfenacht, dipl. Buchhalter in Bern.

(Arc. f. Eisenbahnwesens. p. 1~48. 1938. 1 u. 2)

Die Eisenbahnen Schleswig-Holsteins bis zur Verstaatlichung. Von Dr. Overmann.

(Arc. f. Eisenbahnwesen. p. 49~86. 1938. 1 u. 2)

Die südslawischen Eisenbahn 1934 u. 1935. Von Dr. Remy.

(Arc. f. Eisenbahnwesens. p. 87~110. 1938. 1 u. 2.)

Die Baltimore u. Ohio Eisenbahn. Von E.G.

Rademaker.

(Arc. f. Eisenbahnwesen. p. 111~140. 1938. 1 u. 2)

Die Personentarifpolitik der polnischen Staatsbahnen. Von Dr. Scraphin.

(Arc. f. Eisenbahnwesen. p. 141~150. 1938. 1 u. 2)

Pariser Verkehr. Geh. Regierungsrat Wernecke.

(Arc. f. Eisenbahnwesen. p. 151~158. 1938. 1 u. 2)

Die Italienischen Staatsbahnen in den Geschäftsjahren 1933/34, 1934/35 und 1935/36. Von Dr. Sauter.

(Arc. f. Eisenbahnwesen. p. 159~170. 1938. 1 u. 2)

Zwei Versuchstriebwagen der Bremer Strassenbahn. Von P. Wellmann.

(Verkehrs Tech. 19.-2. p. 25~30. 1938. 1. 20)

Die Eisenbahnfahrzeuge auf Internationalen Ausstellung in Paris 19137. Von Heinz Jessen u. Dr. Raab.

(Organ f. die F. des Eisenbahnwesen. 93.-2. p. 19~44. 1938. 1. 15)

Automatic Blocks and Three Interlocking installed on the Omaba.

(Ry. Signaling 31.-1. p. 30~37. 1938. 1.)

Improving Yard Operations on Lockawanna.

(Ry. Signaling. 31.-1. p. 25~29. 1938. 1.)

Provide Grouted Base for Tracks in Busy Street.

(Ry. Eng. & Maint. 34.-1. p. 38. 1938. 1.)

What causes Soft Spot in the Roadbed?

(Ry. Eng. & Maint. 34.-1. p. 36~37. 1938. 1.)