



ನಿಕೋಲಾ ಟೆಸ್ಲಾ

ನಿಕೋಲಾ ಟೆಸ್ಲಾ ಅವರು ಸರ್ವಿಯನ್-ಅಮೆರಿಕನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಮತ್ತು ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಅಭಿಯಂತ್ರ(Engineer) ಹಾಗೂ ಮುಂದಾಲೋಚಕರಾಗಿದ್ದರು. ಅವರ ಅತ್ಯುನ್ನತ ಕೊಡುಗೆ ಅಂದರೆ "ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ಪೂರೈಕೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆ"(alternating current (AC) electricity supply) ಆಗಿದೆ.

ಅವರು, ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯನ್ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿ ಬೆಳೆದರು. ಟೆಸ್ಲಾ ಅವರು ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ ವನ್ನು ೧೮೭೦ ದಶಕ ದಲ್ಲಿ ಪದವಿ ಇಲ್ಲದೆ ಕಲಿತರು. ಮತ್ತು ೧೮೮೦ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೌಶಲತೆ ಪಡೆದರು. ಅವರು "ಟೆಲಿಫೋನ್" ಮತ್ತು "ಕಾಂಟಿನೆಂಟಲ್ ಎಡಿಸನ್" ಎಂಬ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಶಕ್ತಿ(power) ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರು. ನಂತರ, ೧೮೮೪ರಲ್ಲಿ ಅಮೇರಿಕ ಗೆ ಬಂದು ಅಲ್ಲಿಯ ಸದಸ್ಯತ್ವ ಪಡೆದರು. ಆಗ ಅವರು "ಎಡಿಸನ್ ಮಷೀನ್ ವರ್ಕ್ಸ್"(ನ್ಯೂ ಯಾರ್ಕ್) ನಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದರು. ಇತರರ ಸಹಾಯದೊಂದಿಗೆ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್ ನಲ್ಲಿ ಹೊಸ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳು ಮತ್ತು ಕಂಪನಿಗಳನ್ನೂ ತೆರೆದರು. ಇಲ್ಲಿ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಯಾನಿಕಲ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಅವರ ಅಲ್ತನುಟಿಂಗ್ ಕರೆಂಟ್ ಇಂದುಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್ ಮತ್ತು ಪೊಲಿಫೇಸ್ ಆ ಸಿ ಹಕ್ಕುಪತ್ರಗಳು(alternating current (AC) induction motor and related polyphase AC patents) ೧೮೮೮ರಲ್ಲಿ ಹಣವನ್ನು ಗಳಿಸಲು ನೆರವಾಯಿತು. ನಿಧಾನವಾಗಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಇದು ಪ್ರಚಲಿತವಾಯಿತು.

ಟೆಸ್ಲಾ ಅವರು ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಗೆ ತರಲು, ಹಕ್ಕುಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯಲು, ಹೊಸ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿದರು. ಕ್ಷ ರೇ ಚಿತ್ರಣ, ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಟ್ಯೂಬ್(electrical

discharge tubes, and early X-ray imaging.) ಮುಂತಾದವು. ಅವರ ತಂತಿರಹಿತ(wireless) ಬೋಟ್ ಹೆಸರುವಾಸಿ ಆಯಿತು. ಟೆಸ್ಲಾ ಅವರು ಜಗತ್ತೆಲ್ಲೆಡೆ ಸಂಶೋಧಕರಾಗಿದ್ದರು, ಅವರ ಸಾಧನೆಗಳನ್ನೂ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಸುಪ್ರಸಿದ್ಧ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ತೋರಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಅವರು ಹೆಸರುವಾಸಿ ಆಗಿದ್ದರು. ೧೮೯೦ ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ತಂತಿರಹಿತ(wireless) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್ ಶಕ್ತಿ ಪ್ರಸಾರ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ವೋಲ್ಟೇಜ್, ಆವರ್ತನ (frequency) (ಕೊಲೊರಾಡೊ ಸ್ಪ್ರಿಂಗ್ಸ್) ಸಂಶೋಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾದರು. ೧೮೯೩ ರ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವರ್ಯಲೆಸ್ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಅವರ ಉಪಕರಣಗಳೊಂದಿಗೆ ತೋರಿಸಿದರು. ಇವುಗಳನ್ನು ಅವರ ಮುಗಿಯದ ವಾರ್ಡೆನ್ಕ್ಲೈಫ್ ಟವರ್(Wardenclyffe Tower) ನಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿತ್ತು. ಅದು ಬಹು ದೊಡ್ಡ ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಧ್ಯಮವಾಗಿತ್ತು ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ ಪ್ರಸಾರ ಯಂತ್ರವಾಗಿತ್ತು, ಆದರೆ ಹಣದ ಕೊರತೆಯಿಂದ ಅದನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಲಿಲ್ಲ.

ಇದರ ನಂತರ ೧೯೧೦ ರಿಂದ ೧೯೨೦ ರ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹಲವಾರು ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿ, ಮಿಶ್ರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಪಡೆದರು. ಕೊನೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹಣವಿಲ್ಲದೇ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್ ನ ಹಲವಾರು ಹೋಟೆಲ್ಗಳಲ್ಲಿ ಇದ್ದು, ಹಲವಡೆ ಹಣಪಾವತಿ ಬಾಕಿ ಉಳಿಸಿದ್ದರು.

ಅವರು ೧೯೪೩ ಜನುಅರ್ಯ್ ಯಲ್ಲಿ ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್ ಸಿಟಿಯಲ್ಲಿ ಮರಣ ಹೊಂದಿದರು. ಅವರ ಮರಣದೊಂದಿಗೆ, ಅವರ ಹಲವಾರು ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು ನಶಿಸಿ ಹೋದವು. ನಂತರ, 1960 ರ ತೂಕ ಮತ್ತು ಅಳತೆಗಳ ಸಾಮಾನ್ಯ (General Conference on Weights and Measures)ಸಮ್ಮೇಳನದಲ್ಲಿ ಮ್ಯಾಗ್ನೆಟಿಕ್ ಫ್ಲಕ್ಸ್ ಸಾಂದ್ರತೆ(magnetic flux density) ಸ್ ಇ ಯೂನಿಟ್(SI unit) ಅನ್ನು ಇವರ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ(tesla) ಇಟ್ಟರು. ಇದು ಅವರಿಗೆ ಸಲ್ಲುವ ಗೌರವ. ೧೯೯೦ ರ ನಂತರ, ಇವರು ಮತ್ತು ಇವರ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿದೆ.

ಹುಟ್ಟು : ೧೦ ಜುಲೈ ೧೮೫೬ (ಆಧುನಿಕ ಕ್ರೋಯೇಷಿಯಾ)

ಸಾವು : ೭ ಜನುಅರ್ಯ್ ೧೯೪೩ (ನ್ಯೂಯಾರ್ಕ್ ನಗರ, ಯುನೈಟೆಡ್ ಸ್ಟೇಟ್ಸ್)

ಪೌರತ್ವ : ಆಸ್ಟ್ರಿಯನ್ (೧೮೫೬-೧೮೯೧)

ಅಮೇರಿಕನ್ (೧೮೯೧-೧೯೪೩)

ಶಿಕ್ಷಣ : ಗ್ರಾಜ್ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿ ಆಫ್ ಟೆಕ್ಸಾಸ್ (ಕೈಬಿಡಲಾಗಿದೆ)

ಸ್ಥಳ : ನಿಕೋಲಾ ಟೆಸ್ಲಾ ಮ್ಯೂಸಿಯಂ, ಬೆಲ್‌ಗ್ರೇಡ್, ಸೆರ್ಬಿಯಾ

ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ವೃತ್ತಿ : ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕಲ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್,

ಯಾತ್ರಿಕ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್

ಯೋಜನೆಗಳು : ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರವಾಹಅಧಿಕ-ವೋಲ್ಟೇಜ್,

ಅಧಿಕ-ಆವರ್ತನ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಯೋಗಗಳು

ಗಮನಾರ್ಹ ಆವಿಷ್ಕಾರಗಳು:

ಎಸಿ ಮೋಟಾರ್	ನಿರ್ವಾತ ವೇರಿಯಬಲ್
ಕಾರ್ಬನ್ ಬಟನ್ ದೀಪ	ಕೆಪಾಸಿಟರ್
ಸಾವಿನ ಕಿರಣ	ನೇರಳೆ ಕಿರಣ
ಇಂಡಕ್ಷನ್ ಮೋಟಾರ್	ವಿಟಿಒಎಲ್
ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಗ್ಲೋಬ್	ಟೆಸ್ಲಾ ಟವರ್
ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ದೀಪ	ವೈರ್ಲೆಸ್ ವಿದ್ಯುತ್ ವರ್ಗಾವಣೆ
ಪಾಲಿಫೇಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ	ವಿಶ್ವ ವೈರ್ಲೆಸ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
ರೇಡಿಯೋ ನಿಯಂತ್ರಣ	
ಅನುರಣನ ಪ್ರಚೋದಕ	
ಜೋಡಣೆ	
ತಿರುಗುವ ಕಾಂತಕ್ಷೇತ್ರ	
ಟೆಲಿಫೋನ್	
ಟೆಲಿಜೋಡೈನಾಮಿಕ್ಸ್	
ದೂರಸಂಪರ್ಕ	
ಟೆಸ್ಲಾ ಕಾಯಿಲ್	
ಟೆಸ್ಲಾ ಅವರ ಮೊಟ್ಟೆ ಆಫ್	
ಕೊಲಂಬಸ್	
ಟೆಸ್ಲಾ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೇಂದ್ರ	
ಟೆಸ್ಲಾ ಅವರ ಆಂದೋಲಕ	
ಟೆಸ್ಲಾ ಟರ್ಬೈನ್	
ಟೆಸ್ಲಾ ಕವಾಟ	
ಟಾರ್ಪಿಡೊ	